



LI-ION CORDLESS ANGLE GRINDER



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

This page is intentionally left blank.

SPECIFICATIONS

Wheel Diameter	4-1/2 in.
Arbor Size	5/8 in. - 11
Voltage Rating	20VDC
No Load Speed	8,500 RPM
Material	Plastic/Metal
Tool Length	11-13/16 in.
Switch Type	Sliding
Handle Type	Side / 3-position

INTRODUCTION

The angle grinder is ideal for weld cleanup, slag removal, cutting, grinding and much more.

The battery pack and charger are sold separately.

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.

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 a serious injury 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 dry, safe and secure location to prevent rust, damage or misuse.
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.
 - a. Do not wear gloves when operating a tool that can snag the material and pull the hand into the tool.
4. Wear protective clothing and gloves designed for the work environment, materials and tools.
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. Wear the appropriate rated dust mask or respirator. Wear a NIOSH approved respirator when working on materials that produce hazardous fumes, dust or particulate matter.

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.
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. Securely hold this tool using both hands. Using a tool with only one hand can result in loss of control.
6. Do not stand directly in front of the tool when turning it ON. Always stand off to the side of the tool and do not allow any part of your body to be in line with the wheel's path.

SPECIFIC SAFETY

▲ 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.

▲ WARNING! Some surfaces contain materials which can be toxic. When working on materials that may contain lead, asbestos, copper chromium arsenate or other toxic materials, extra care should be taken to avoid inhalation and minimize skin contact.

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. Only use a wheel or accessory that is specifically designed for use with the angle grinder. Ensure the wheel or accessory is tightly installed.
4. Do not use a wheel or accessory that is dull or damaged. A dull tool requires more force to use the tool, possibly causing the wheel or accessory to break. This may cause an injury and will damage the workpiece.
5. Only use a wheel or accessory that exceeds the Speed Rating (see Specifications).
6. Always wait until the motor has reached full speed before starting a cut.

7. Use the correct mounting hardware. The mounting hardware is designed to hold the wheel or accessory on the tool to allow optimum performance and safety of operation. Mismatched mounting hardware may result in a tool malfunction and cause an injury.
8. Check the wheel or accessory for damage before each use. It can break or shatter and cause serious injury or damage the tool and workpiece.
9. Always handle the wheel or accessory with care when mounting or removing it.
10. Remove adjusting keys and wrenches before using the tool. The tool may eject an attached wrench or a key and cause an injury to you or a bystander.
11. Only use a grinding wheel with the correct arbor size and shape that matches the grinder's spindle.
12. Sparks may be created when working with the wheel or accessory. Hold the tool so that sparks fly away from you and other persons or flammable materials. Keep up-to-date fire-prevention safety instructions in the event of a fire.
13. Never install more than one cutting or grinding disc at a time unless the tool and cutting accessories are designed for that purpose.
14. Always use a proper guard with grinding wheel. The guard protects operator from broken wheel fragments.
15. Use only flanges and clamp nut specified for this tool; do not over tighten the clamp nut on the grinding wheel. Excessive tightening can cause the wheel to crack during operation.
16. Do not use the angle grinder for buffing or polishing.
17. Do not use toothed or saw chain woodcarving blades with this grinder.
18. Do not cut or grind the following materials with the angle grinder:
 - a. Magnesium can ignite and cause a fire. Special methods are required to put out a magnesium fire. Water will not work.
 - b. Aluminum will melt onto the wheel or blade and either damage the accessory by clogging it or cause it to shatter.

POWER TOOL PRECAUTIONS

1. Do not use any power tool with a malfunctioning power switch or control. A power tool that fails to respond to the controls is dangerous and can

cause an injury. A qualified technician must repair and verify the power tool is operating correctly, before it can be used.

2. Shut the power off and disconnect the angle grinder from the power supply (if possible) before making any adjustments, changing accessories, cleaning, servicing or when storing. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the tool accidentally.
3. Never force the tool. Excessive pressure could bend or break the angle grinder, resulting in damage to the tool, your workpiece or serious personal injury. If the angle grinder runs smoothly under no load, but does not run smoothly under load, then excessive pressure is being used.
4. Check if the angle grinder's moving parts are misaligned or binding before each use. Correct the issue before using the angle grinder to avoid an injury or damage to the tool.
5. Always be aware of the position of your hands relative to the angle grinder. Avoid awkward hand positions where a sudden slip could cause a hand to move into the wheel or accessory. Never reach behind or beneath the angle grinder.
6. Only use accessories that are specifically designed for use with the angle grinder. Ensure the wheel or accessory is tightly installed.
7. Only use a wheel or accessory that exceeds the Speed rating (see Specifications).
8. Before using the angle grinder on a workpiece, test the angle grinder by running it at the highest speed rating for at least 30 seconds in a safe position. Stop immediately if there is any abnormal vibration or wobbling. Check the tool to determine the cause.
9. Never touch the wheel or accessory or workpiece during or immediately after use. They may be hot and could inflict a burn injury.
10. The material and the motor housing can get very hot during operation. Stop work until the tool cools down to a safe temperature.
11. Do not cover the air vents. Proper cooling of the motor is necessary to ensure normal life of the tool.
12. Never use a tool with a wheel or accessory that is cracked or worn. Change the wheel or accessory before using it.
13. Do not place the angle grinder down until the wheel or accessory has stopped moving. The angle grinder may catch the surface of work material

and wrench itself free, causing injury to the user or others in the work area.

14. Avoid unintentional starts. Make sure the power switch is set to OFF before connecting the angle grinder to a power supply.
15. Make sure any adjustment mechanisms are secure before using the tool
16. Never point the angle grinder towards yourself. It could inflict an injury.
17. Hold the angle grinder by the insulated gripping surfaces when performing an operation where the angle grinder may contact hidden electrical wiring. The angle grinder's exposed metal surfaces may convey a shock to the operator from a 'live' wire.

KICKBACK PRECAUTIONS

Kickback is a sudden reaction when the angle grinder is pinched or caught on the material. If kickback occurs:

- The wheel or accessory may pass over a body part, causing a seriously injury
- The angle grinder may wrench the user's arm causing muscle or joint injuries
- The tool may strike bystanders.
- Kickback can also damage the tool or workpiece.

Kickback can be avoided by taking proper precautions:

1. Maintain a firm grip on the tool and position your body and arms to allow you to resist a kickback. Kickback will propel the tool in the direction opposite the wheel or accessory's direction of rotation. The tool may pull out of your grasp.
 - a. Use clamps or a vice to hold down smaller workpieces.
2. Use special care when working on corners, sharp edges or flexible material. The workpiece has a tendency to snag the wheel or accessory.
3. Only use a wheel or accessory designed for the tool.
4. Support large panels to minimize the risk of pinching the wheel or accessory. Large panels may sag under their own weight. Place supports under the panel on both sides of the work area. Place other supports under the rest of the panels to prevent them from falling.

5. Always make sure the work surface is free from nails and other foreign objects. Striking a nail can cause the angle grinder to jump and damage the wheel or accessory.
6. Maintain the wheel or accessory's cutting edge. A dull edge is more likely to slip from the workpiece.

VIBRATION PRECAUTIONS

1. This tool vibrates during use. Repeated or long-term exposure to vibration may cause temporary or permanent physical injury. Take frequent breaks when using the tool.
2. 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.
3. Wear suitable gloves to reduce the effects of vibration.
4. DO NOT use this tool before consulting a physician 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

BATTERY SAFETY

⚠ WARNING! Only charge a battery with a charger designed for that purpose. Do not use modified chargers or a charger that does not specify the voltage, amperage or recharge rate. Improper charging can lead to battery rupturing.

⚠ WARNING! Do not charge a damaged or frozen battery. Contact your local municipality for proper disposal procedures.

Consult the Safety Data Sheet (SDS) for your battery before use or maintenance.

1. Do not expose the battery to heat or throw it in a fire. The contents are flammable and the battery may explode. Remove any source of ignition such as an open flame or a tool like a heater from the area.
2. Do not inhale smoke issuing from a burning battery, as it is toxic.

3. Do not disassemble or crush the battery as the contents are corrosive and flammable. Exposure may cause an injury. There is a risk of escaping hazardous vapors. These vapors can irritate the respiratory track. Always ensure proper ventilation and immediately consult a doctor, if you feel unwell.
4. Even a discharged battery may still carry a charge. To prevent a shock, place battery terminal caps or covers over the terminal to prevent accidental contact. Hold the battery by the bottom if moving the battery to a different location.
5. Do not store the battery in containers / spaces with loose metal objects. Keep it away from other metal objects that can make a connection between terminals. Shorting out the battery terminals may cause burns or a fire.
6. A battery-operated tool with internal batteries or with a separate battery pack must only be powered by the battery. Do not mix different brands of tools and batteries or use adapters to allow you to use a battery pack with a different voltage. This can damage the tool's electrical mechanism and create a fire hazard.
7. If fluids leak from the battery, avoid contact. Leaking battery fluid can cause irritation of the skin or burns. If contact should occur, flush immediately with water. In case of accidental contact with the eyes, seek medical aid.
8. Do not disconnect from the power source in place of using the ON/OFF switch on the tool. This can lead to an accidental startup when the tool is connected to the power supply.
9. Do not allow a rechargeable battery to fully discharge. This will damage the battery. Recharge the battery as soon as possible.
10. Do not store the battery completely discharged. Charge it fully before storing. Recharge occasionally if storing for a long time.

CHARGER PRECAUTIONS



WARNING! Voltage is present at the charging terminals, do not probe with conductive objects. Electric shock or electrocution may result. A battery short can cause a large current flow, overheating, possible burns and even a breakdown of the tool.

1. Only use the included battery charger to recharge the battery. Other chargers may be unsafe, causing an electrical short circuit or fire.
2. Disconnect the charger from its power source before attaching or removing batteries or battery clamps.
3. Charge the battery in a well-ventilated area and never obstruct the vents in the top and bottom of the charger. Place the charger on a flat non-flammable surface and away from flammable materials when re-charging the battery.
4. Do not place any object on top of the charger or place the charger on a soft surface that may result in excessive internal heat. Place the charger in a position away from any heat source.
5. Charge the battery at rates recommended by the battery manufacturer.
6. Make sure the polarity symbols on the battery lines up with the polarity symbols of the charger. A battery inserted backwards may explode causing fire and/or injury.
7. Do not use the charger with an extension cord. This can cause a low voltage outage during charging.
8. Do not charge leaking batteries. A compromised casing will release volatile chemicals and gases. Charging a leaking battery can cause a fire or explosion.
9. Do not operate the charger if it has received a sharp blow, been dropped or otherwise damaged in any way. Have it serviced or replaced.

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.

Contents:

- Angle Grinder
- Arbor Nut
- Wrench

IDENTIFICATION KEY

- A. Safety Guard
- B. Spindle Lock Button
- C. Power Switch
- D. Battery Pack (not included)
- E. Flange
- F. Lower Guard
- G. Handle



FIGURE 1.

ASSEMBLY & INSTALLATION

INSTALL EXTERNAL BATTERY PACK

1. Check the battery power level before each use.
 - The battery is not fully charged out of the carton. Charge the battery before first use.
2. Install the battery by aligning the rib on the battery with the groove on the battery port and push forward until the latch clicks.
3. Remove the battery by pushing the battery lock button and pulling the battery free.

WHEEL GUARD INSTALLATION

- ⚠ WARNING:** When using an offset hub grinding wheel, flex wheel, wire wheel, cut-off wheel or abrasive mop disc, the wheel guard must be fitted on the tool so that the closed side of the guard always protects the operator.

1. Unlock the wheel guard handle.
2. Align tabs on wheel guard with notches on gear housing.
3. Slide wheel guard over the rim of the gear housing.
4. Rotate the wheel guard as needed to shield you during the planned work.
5. Lock the wheel guard handle.
6. Tighten the wheel guard nut securely.

7. Check the wheel guard to ensure it is firmly in place. Adjust if necessary before proceeding.

INSTALLING THE LOWER GUARD

1. Install the lower guard onto the safety guard before using a cutting wheel.
2. Remove the power source.
3. Flip the angle grinder onto it's back and hold it in place.
4. Align the lower guard's groove with the safety guard's rim (Fig. 2)
5. Slide the lower guard onto the safety guard with a rotary motion until it is firmly seated.
6. Push the the lock button to remove the lower guard once the task is finished (fig. 3).



FIGURE 2.



FIGURE 3.

INSTALLING WHEELS AND ACCESSORIES

- ⚠** Shut the power off and disconnect the angle grinder from the power supply (if possible) before making any adjustments, changing accessories, cleaning, servicing or when storing. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the tool accidentally.

Wheels are held in place by the flange. Wire brushes and similar accessories screw onto the spindle.

The flange consists of the inner flange that sits between the angle grinder and the accessory and the outer flange that secures the wheel to the inner flange by friction.

Insert the outer flange's raised center into the off-set hub grinding wheel to secure.

Position the outer flange's flat bottom against the cutting wheel to secure it. Can be either off-set hub or straight.

Do not overtighten the flanges, as this may crack the wheel and cause it to shatter during use.

Remove both flanges when installing a wire brush or similar accessory.

OFFSET HUB GRINDING WHEELS

⚠ WARNING ! Always install the grinding wheel with the offset hub against the disc flange. Failure to do so will cause the grinding wheel to crack when tightening the clamp nut. This could result in serious personal injury because of loose particles breaking off and being thrown from the grinder. Do not overtighten.

1. Mount the inner flange with the machined 'flats' side down onto the spindle. Slowly rotate the inner flange until it engages the corresponding matching machined 'flats' on the spindle shaft.
2. Slide the wheel over the spindle shaft and over the inner flange's raised shoulder. Make sure the wheel's protruding side is against the tool.
3. Screw the outer flange onto the spindle with the shouldered side down.
4. Firmly depress the spindle lock so the spindle cannot revolve; then use the lock nut wrench, turning it clockwise, to securely tighten the outer flange.
5. To remove the wheel, follow the installation procedure in reverse.

ABRASIVE DISC

1. Mount the rubber backing pad onto the spindle.
2. Place abrasive disc onto the spindle, then fit the disc onto the rubber pad and begin to screw the outer flange onto the spindle.
3. Firmly depress the spindle lock so that the spindle cannot rotate, then use the lock nut wrench and securely tighten clockwise.
4. Reverse the installation procedure to remove the disc.

WIRE BRUSH

⚠ WARNING! Brushes will eject bristles during use. These bristles may penetrate skin through light clothing. Wear eye protection that completely surrounds your eyes and protective clothing to avoid injury.

1. Inspect the wire brush before installation. Discard damaged brushes as they are more likely to eject bristles.
2. Press and hold the spindle lock button and turn the accessory until it will no longer rotate.
3. Loosen the flange with the lock nut wrench.

4. Remove the front flange, accessory and rear flange. Set aside.
5. Screw the wire brush onto the spindle until it is hand tight.
6. Press the spindle lock button and place a wrench onto the wire brush's fixed nut. Tighten the brush until secure.

INSTALLING THE AUXILIARY HANDLE

Your grinder is equipped with a handle that you can mount on either side or on top of the gear housing. Screw the handle into the chosen threaded hole.

Change the wheel guard's position to protect your hand when switching sides.

OPERATIONS

OPERATING THE ANGLE GRINDER

⚠ WARNING! Never remove the metal guard as a shattered cutting wheel can cause severe personal injury or death. The metal guard will contain and redirect shards away from the user.

1. Install a cutting or grinding wheel or a wire brush accessory appropriate for the material and task.
2. Determine if you need to clamp or secure the workpiece.
3. Position the accessory so that it does not touch anything.
4. Press the power switch to the ON position.
5. Allow the accessory to attain full speed before proceeding to the task.
6. Perform the task.
7. Switch the tool OFF.
8. Wait for the accessory to stop moving before placing the tool down on the workbench.

CUTTING WHEEL

1. Align the cutting wheel with the workpiece. Keep the metal guard between yourself and the cutting wheel in case it breaks apart.
2. Apply gentle pressure to the tool and allow the cutting wheel to cut through the workpiece. Too much force will slow the wheel and could cause it to break.

3. Keep the tool steady during the cut. Do not attempt to move laterally or twist the tool as it will break the cutting wheel.

WHEEL OR ACCESSORY

1. Tilt the angle grinder between 5 and 15 degrees when sanding. Tilt between 20 and 30 degrees when grinding.
2. Never grind with the edge of the grinding wheel. Only use the bottom.
3. Bring the angle grinder wheel into contact with the workpiece.
4. Keep the grinder moving to avoid removing a excessive amount of material from one area.
5. Use just enough pressure to keep the tool from chattering or bouncing.
 - Use light pressure when there is a chance that the grinding wheel may get snagged by the workpiece.

WIRE BRUSH

⚠ Do not use a wire brush if it interferes with the safety guard. Wire brushes eject bristles during use and removing the guard may result in a penetration injury. Only install brushes that fit inside the guard.

1. Tilt the angle grinder between 5 and 15 degrees when using a wire brush.
2. Follow the instructions for using a grinding wheel.

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. Only use accessories intended for use with this tool. Follow instructions for changing accessories.
4. Keep the tool handles or gripping surfaces clean and dry.
5. 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.

BATTERY MAINTENANCE

Avoid the risk of battery short circuits during transport, storage or disposal by isolating both terminals with adhesive tape or pack the battery in a plastic bag or a cardboard box.

1. The longest life and best performance can be obtained if the battery pack is charged when the air temperature is between 50 to 86°F (10 to 30°C). Do not charge the battery when the temperature is below 32°F (0°C) or above 104°F (40°C). This is important and will prevent damage to the battery pack.
2. Charge the battery at rates recommended by the manufacturer.

CLEANING THE CHARGER

1. Only clean with a damp cloth. Avoid using solvents when cleaning plastic parts.
2. To reduce risk of electric shock, unplug the charger from the outlet before attempting any cleaning. Removing the battery pack will not reduce this risk.

STORAGE

BATTERY STORAGE

▲ IMPORTANT! Remove the battery when not in use for an extended period of time to prevent damage.

1. Do not store the battery completely discharged. Charge it fully before storing. Recharge occasionally if storing for a long time.
2. Do not store batteries in containers / spaces with loose metal objects. Battery terminals could be short circuited if they come into contact with metal objects. In addition to damaging the battery, you increase the risk of a fire.
3. Do not store in temperatures over 140°F/60°C. The battery may rupture or leak.

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.

TROUBLESHOOTING

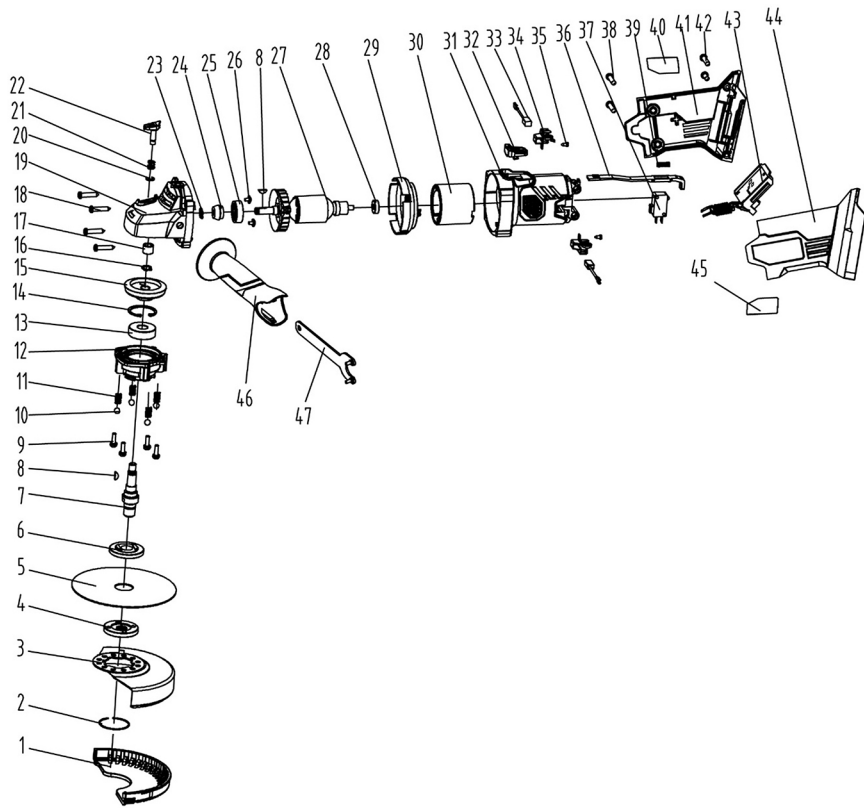
Visit a Princess Auto Ltd. location for a solution if the tool does not function properly or parts are missing. If unable to do so, have a qualified technician service the tool.

Problem(s)	Possible Cause(s)	Suggested Solution(s)
The angle grinder will not start.	1. Supplied power is interrupted. 2. On/Off switch is faulty. 3. Motor components are short-circuiting or are defective. 4. Motor has overheated. 5. The battery is not installed correctly. 6. Battery power depleted. 7. Battery is worn out.	1. Check that power supply is still available. 2. Replace faulty switch. 3. Have a qualified technician service the tool. 4. Allow motor to cool before attempting to use. 5. Clean battery contacts individually to avoid a shock. Then install the battery correctly. Make sure the polarity matches and the battery locks into place. 6. Follow instructions to charge the battery in Care & Maintenance. 7. Replace with a new battery from the same manufacturer. Dispose or recycle your old battery according to your local municipal bylaws.

Problem(s)	Possible Cause(s)	Suggested Solution(s)
Motor starts slow and doesn't reach operation speed.	1. Motor is damaged. 2. The battery has insufficient charge. 3. Battery is worn out.	1. Have a qualified technician service the tool. 2. Follow instructions to charge the battery in Care & Maintenance. 3. Replace with a new battery from the same manufacturer. Dispose or recycle your old battery according to your local municipal bylaws.
Tool is making unusual sounds.	1. The angle grinder's parts may be rubbing or binding. 2. Electrical components may be shorting.	1. Check for obstructions or misaligned tool components. Lubricate, repair or replace the components based on the particular problem. 2. Disconnect tool from the power source immediately. Have the tool examined by a qualified technician.
Performance decreases over time.	• The wheel or accessory is dull or damaged	• Keep the wheel or accessory sharp. Replace as needed
Heavy sparking inside motor housing.	1. Motor is shorting.	1. Disconnect tool from the power source immediately. Have the tool examined by a qualified technician.
Overheating	1. Forcing machine to work too fast. 2. The wheel or accessory is dull or damaged 3. Blocked motor housing vents.	1. Allow machine to work at its own rate. 2. Keep the wheel or accessory sharp. Replace as needed 3. Blow dust out of motor using compressed air.

Problem(s)	Possible Cause(s)	Suggested Solution(s)
Machine slows when operating.	1. Low voltage due to insufficiently powered circuit. 2. Wrong gauge extension cord. 3. Feed rate into the wheel or accessory too great. 4. The battery has insufficient charge. 5. Battery is worn out.	1. Attach to power circuit with adequate amperage. 2. Replace with a thicker gauge extension cord. 3. Slow rate of feed into the wheel or accessory. 4. Follow instructions to charge the battery in Care & Maintenance. 5. Replace with a new battery from the same manufacturer. Dispose or recycle your old battery according to your local municipal bylaws.

PARTS BREAKDOWN



PARTS LIST

#	DESCRIPTION	QTY	#	DESCRIPTION	QTY
1	Wheel shield cover	1	8	Woodruff key 3×3.7×10	2
2	Circlip for axis Ø34	1	9	Screw M4×15	4
3	Protective guard	1	10	Steel ball Ø6.745	4
4	Outer flange	1	11	Spring	4
5	Grinding wheel	1	12	Gear box cover	1
6	Backing flange	1	13	Bearing 6201-2RS	1
7	Output spindle	1	14	Circlip for hole Ø32	1

#	DESCRIPTION	QTY	#	DESCRIPTION	QTY
15	Big gear	1	32	Button	1
16	Circlip for axis	1	33	Carbon brush	2
17	Oil bearing Ø8×Ø12×10	1	34	Carbon brush holder	2
18	Tapping screw ST4.2×22	4	35	Tapping screw ST2.9×8	2
19	Head shell	1	36	Posh rod	1
20	Split washer Ø5	1	37	Switch	1
21	Spring of knob	1	38	Tapping screw ST4.2×30	2
22	Self-lock pin	1	39	Spring	1
23	Split washer	1	40	label	1
24	Pinion	1	41	Right rear cover	1
25	Bearing 629-2RS	1	42	Tapping screw ST4.2×16-F	2
26	Screw M4×8	2	43	Electronic components	1
27	Rotor	1	44	Left rear cover	1
28	Bearing 625-2Z	1	45	Brand	1
29	Wind shield	1	46	Side handle	1
30	Stator	1	47	Wrench	1
31	Enclosure	1			

This page is intentionally left blank.



This page is intentionally left blank.



V1,0

9049024



MEULEUSE D'ANGLE

SANS FIL AU LI-ION



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

Cette page a été laissée blanche intentionnellement.

SPÉCIFICATIONS

Diamètre de roue	4-1/2 po
Taille d'arbre	5/8 po - 11
Tension nominale	20 V c.c.
Vitesse à vide	8 500 tr / min
Matériau	Plastique/métal
Longueur de l'outil	11 13/16 po
Type de commutateur	À glissière
Type de poignée	Côté/3 positions

INTRODUCTION

La meule ou l'accessoire est idéale pour nettoyer les soudures, éliminer les scories, couper et meuler, et bien plus encore.

Le bloc-batterie et le chargeur sont vendus séparément.

SÉCURITÉ

- ⚠ Avertissement!** Veuillez lire et comprendre toutes les instructions avant d'utiliser cet outil. L'opérateur doit respecter les précautions élémentaires pour réduire le risque de blessure corporelle ou de dommage à l'équipement.

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 matériel, de blessure ou de mort 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 graves 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 inutilisés correctement dans un lieu sécurisé et sec pour empêcher la rouille, les dommages ou un mauvais usage.
4. Évitez d'installer ou d'utiliser des outils électriques en présence de gaz, de poussière ou de liquides inflammables.

SÉCURITÉ PERSONNELLE



AVERTISSEMENT! Portez de l'équipement de protection individuelle homologué par l'Association canadienne de normalisation (CSA) ou l'American National Standards Institute (ANSI).

ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE

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 en 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.
 - a. 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 et des gants de protection conçus pour l'environnement de travail, les matériaux et les outils.
5. On recommande le port de chaussures antidérapantes 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 prévenir les blessures aux pieds dues à la chute d'objets.
7. Portez un masque antipoussières ou un appareil respiratoire nominal approprié. Portez un appareil respiratoire approuvé par la NIOSH pour travailler sur des matériaux qui produisent des émanations dangereuses, de la poussière ou des particules.

PRÉCAUTIONS PERSONNELLES

Gardez le contrôle de l'outil, de vos mouvements et de l'environnement de travail pour éviter les blessures corporelles 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 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.
4. Soutenez la pièce à travailler ou fixez-la au moyen de pinces sur une plate-forme stable. Une pièce à travailler tenue dans les mains ou appuyée contre votre corps peut entraîner des blessures corporelles.
5. Tenez cet outil solidement avec les deux mains. L'utilisation de l'outil d'une seule main peut causer une perte de maîtrise.
6. Ne vous tenez pas directement devant l'outil au moment de le placer sous tension. Placez-vous toujours sur le côté de l'outil et évitez que quelque partie que ce soit de votre corps soit alignée avec le trajet de la meule.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ SPÉCIFIQUES



AVERTISSEMENT! Peu importe votre aisance ou votre familiarité avec le produit (à force de vous en servir), respectez TOUJOURS et strictement les règles de sécurité de l'outil. Si vous utilisez cet outil de façon dangereuse ou incorrecte, vous pouvez subir des blessures corporelles graves.



AVERTISSEMENT ! Certaines surfaces contiennent des matériaux qui peuvent être toxiques. Lorsque vous travaillez sur des matériaux qui pourraient contenir du plomb, de l'amiante, de l'arséniate de cuivre et de chrome ou d'autres matières toxiques, prenez des précautions supplémentaires afin d'éviter d'inhaler et de réduire au minimum le contact avec la peau.

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. Utilisez uniquement une meule ou un accessoire qui ont été spécifiquement conçus en fonction de la meule ou l'accessoire. Assurez-vous aussi que la meule ou l'accessoire est solidement installé.
4. N'utilisez pas une meule tronçonneuse émoussée ou endommagée. Un outil émoussé exigera plus d'effort pour utiliser l'outil, entraînant peut-être le bris de la meule tronçonneuse. Cela pourrait entraîner des blessures ou des dommages à la pièce à travailler.
5. Utilisez uniquement une meule ou un accessoire qui excède la vitesse nominale (consultez Spécifications).
6. Attendez toujours que le moteur ait atteint sa vitesse maximale avant d'entreprendre une coupe.
7. Utilisez la visserie de montage appropriée. La quincaillerie de montage a été conçue pour retenir la meule ou l'accessoire sur l'outil afin de permettre un rendement optimal et pour assurer la sécurité en cours d'utilisation. Une visserie de montage inadéquate pourrait entraîner une défectuosité de l'outil et des blessures.
8. Vérifiez si la meule ou l'accessoire est endommagé avant chaque utilisation. Un meule ou un accessoire endommagé peut se casser pendant l'utilisation et causer des blessures graves.
9. Maniez toujours la meule ou l'accessoire prudemment au moment de l'installer ou de l'enlever.
10. Retirez les clavettes et les clés de réglage avant d'utiliser l'outil. L'outil peut éjecter une clé installée et blesser les gens à proximité, incluant vous-même.

11. Utilisez uniquement une meule présentant la taille d'axe appropriée qui correspond à la broche de la meuleuse.
12. Des étincelles peuvent se produire lorsque vous travaillez avec la meuleuse d'angle. Tenez l'outil de manière à ce que les étincelles s'envolent loin des personnes et des matériaux inflammables. Tenez-vous informé au sujet des instructions de sécurité en matière de prévention des incendies pour être prêt dans un cas d'incendie.
13. N'installez jamais plus d'un accessoire de coupe à la fois, à moins que l'outil et les accessoires de coupe ne soient conçus à cette fin.
14. Il faut toujours utiliser le carter approprié avec la meule. Un carter protège l'opérateur des projections de fragments de meule.
15. Utilisez uniquement des flasques et écrous de serrage spécifiés pour cet outil; ne passerez en excès l'écrou sur la meule. Un serrage excessif peut causer une fissure de la meule avant ou pendant l'utilisation.
16. N'utilisez pas la meuleuse d'angle pour poncer ou polir.
17. N'utilisez pas de lames de chaîne de scie à sculpter le bois ni de lames dentées avec cette meule.
18. Ne coupez ou ne meulez pas les matériaux suivants à l'aide de la meuleuse d'angle :
 - a. Le magnésium peut s'enflammer et provoquer un incendie. Des méthodes particulières doivent être utilisées pour éteindre un feu alimenté par du magnésium. L'eau ne fonctionnera pas.
 - b. L'aluminium fondra sur le disque ou la lame et endommagera l'accessoire en le colmatant ou en le faisant éclater.

PRÉCAUTIONS RELATIVES AUX OUTILS ÉLECTRIQUES

1. N'utilisez pas d'outil électrique muni d'un interrupteur d'alimentation ou d'une commande qui fait défaut. Un outil électrique qui ne réagit pas aux commandes est dangereux et pourrait provoquer des blessures. Un technicien qualifié doit réparer l'outil électrique et vérifier s'il fonctionne correctement avant que vous ne puissiez l'utiliser.
2. Coupez le courant et débranchez la meuleuse d'angle de la source d'alimentation (si possible) avant d'effectuer des réglages quelconques, de changer des accessoires, de nettoyer l'outil, de l'entretenir ou de le ranger. De telles mesures de sécurité préventives réduisent le risque d'une mise en marche imprévue de l'outil.

3. Ne forcez jamais l'outil. Une pression excessive pourrait casser la meuleuse d'angle, ce qui causerait des dommages de la pièce de travail ou des blessures graves. Une pression excessive est utilisée si la meuleuse d'angle à main fonctionne sans à-coups à vide mais pas avec une charge.
4. Avant chaque utilisation, vérifiez que les pièces mobiles de la meuleuse d'angle ne sont pas mal alignées ou ne se coincent pas. Corrigez le problème avant d'utiliser la meuleuse d'angle pour éviter les blessures ou les dommages à l'outil.
5. Assurez-vous toujours de bien placer vos mains par rapport à la meuleuse d'angle. Évitez les positions de main maladroites où un glissement soudain pourrait déplacer la main sur la meule ou l'accessoire. N'étendez jamais le bras derrière ou sous la meuleuse d'angle.
6. Utilisez uniquement des accessoires qui ont été spécifiquement conçus pour être utilisés avec la meuleuse d'angle. Assurez-vous que la meule ou l'accessoire est solidement installé.
7. Utilisez uniquement la meule ou l'accessoire qui excède la vitesse nominale et la résistance aux chocs nominale (consultez Spécifications).
8. Avant d'utiliser la meuleuse d'angle sur une pièce à travailler, essayez la meuleuse d'angle au régime de vitesse nominale le plus élevé pendant au moins 30 secondes dans une position sécuritaire. Arrêtez immédiatement en présence d'une vibration ou oscillation anormale. Examinez bien l'outil pour déterminer la cause du problème.
9. Ne touchez jamais la meule ou l'accessoire ou la pièce à travailler pendant ou immédiatement après l'utilisation. Ils peuvent être chauds et causer une brûlure.
10. Le matériau et le carter du moteur peuvent devenir très chauds durant le fonctionnement. Cessez de travailler jusqu'à ce que l'outil et la meule ou l'accessoire soient refroidis à une température sécuritaire.
11. Ne recouvrez pas les bouches d'air. Pour assurer à l'outil sa durée utile normale, le moteur doit toujours être suffisamment refroidi.
12. N'utilisez jamais un outil avec une meule ou un accessoire qui présente des craquelures ou qui est usé. Remplacez la meule ou l'accessoire de l'outil avant de l'utiliser.
13. Ne déposez pas la meuleuse d'angle jusqu'à ce que la meule ou l'accessoire ait complètement cessé de tourner. La meuleuse d'angle peut toucher la

surface de la pièce à travailler et se libérer, entraînant ainsi des blessures à l'utilisateur et aux personnes qui se trouvent dans l'aire de travail.

14. Évitez les mises en marche involontaires. Vérifiez que l'interrupteur d'alimentation est en position OFF (arrêt) avant de brancher la meuleuse d'angle à une source d'alimentation.
15. Assurez-vous que tous les mécanismes de réglage sont bien fixés avant d'utiliser l'outil.
16. Ne dirigez jamais la meuleuse d'angle vers votre personne. Cela pourrait causer une blessure.
17. Tenez la meuleuse d'angle par les surfaces de prise isolées lors d'une utilisation dans laquelle la meuleuse d'angle risque de toucher un câble électrique dissimulé. Les surfaces métalliques exposées de la meuleuse d'angle peuvent provoquer une décharge chez l'opérateur en raison d'un fil sous tension.

PRÉCAUTIONS À PRENDRE POUR ÉVITER L'EFFET DE REBOND

Un effet de rebond est la réaction soudaine d'à la meuleuse d'angle pincée ou accrochée sur le matériau. Si un effet de rebond se produit :

- La meule ou l'accessoire pourrait passer sur une partie du corps, causant ainsi une blessure grave;
- La meuleuse d'angle pourrait tordre le bras de l'utilisateur, provoquant ainsi des blessures au niveau des muscles ou des articulations.
- l'outil pourrait frapper des gens à proximité.
- Un effet de rebond peut également endommager l'outil ou la pièce à travailler.

L'effet de rebond peut être évité en prenant les précautions appropriées :

1. Maintenez fermement l'outil et placez le corps et les bras de façon à vous permettre de résister à l'effet de rebond. Un effet de rebond entraînera l'outil vers les dents dans la direction opposée de la meule ou l'accessoire dans le sens opposé à la rotation. Il peut devenir difficile d'agripper l'outil.
 - a. Utilisez des brides ou un étau pour retenir les petites pièces à travailler.

2. Faites particulièrement attention lors du travail dans les coins, avec des bords coupants ou des matériaux flexibles. La pièce à travailler a tendance à accrocher la meule ou l'accessoire.
3. Utilisez seulement une meule ou un accessoire conçu pour l'outil.
4. Soutenez les grands panneaux afin de limiter les risques de pincer la meule ou l'accessoire. Les grands panneaux ont tendance à s'affaisser sous leur propre poids. Placez des supports sous le panneau des deux côtés de l'aire de travail. Placez d'autres supports sous les autres panneaux pour éviter qu'ils ne tombent.
5. Assurez-vous toujours que la surface de travail est dépourvue de clous ou autres objets étrangers. La présence d'un clou peut faire sauter la meuleuse d'angle et endommager la meule ou l'accessoire.
6. Entretenez l'arête tranchante de la meule ou l'accessoire. Une arête émoussée glissera plus facilement de la pièce à travailler.

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. Prenez souvent des pauses lorsque vous utilisez l'outil.
2. 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.
3. Portez des gants appropriés pour réduire les effets des vibrations.
4. N'utilisez PAS cet outil avant de consulter un médecin, si vous avez un des états de santé suivants :
 - a. Grossesse
 - b. Mauvaise circulation sanguine aux mains
 - c. Blessures antérieures aux mains
 - d. Troubles neurologiques
 - e. Diabète
 - f. Maladie de Raynaud

SÉCURITÉ RELATIVE À LA BATTERIE

- ⚠** **AVERTISSEMENT!** Chargez une batterie uniquement au moyen d'un chargeur prévu à cette fin. N'utilisez pas de chargeurs modifiés ou de chargeur qui n'indique pas la tension, l'intensité de courant ou le taux de recharge. Un chargement inadéquat peut provoquer une rupture de la batterie.
- ⚠** **AVERTISSEMENT!** Ne chargez pas une batterie endommagée ou gelée. Communiquez avec votre municipalité locale afin de connaître le processus de mise au rebut.

Consultez la fiche signalétique du produit (FDS) de votre batterie avant de l'utiliser ou de l'entretenir.

1. N'exposez pas la batterie à la chaleur et ne la jetez pas dans le feu. Son contenu est inflammable et la batterie pourrait exploser. Retirez de la pièce toute source d'allumage, telle qu'une flamme nue ou un dispositif, comme un appareil de chauffage.
2. N'inhalez pas la fumée produite par une batterie en feu, car elle est toxique.
3. Ne démontez pas et n'écrasez pas la batterie, puisque son contenu est corrosif et inflammable. Une exposition pourrait causer des blessures. Il existe un risque d'émanation de vapeurs toxiques. Ces vapeurs peuvent irriter les voies respiratoires. Assurez-vous de bien ventiler la zone et consultez immédiatement un médecin si vous ne vous sentez pas bien.
4. Même une batterie déchargée peut présenter une certaine charge. Pour empêcher un choc, placez des capuchons ou des couvercles sur les bornes de batterie afin de prévenir ainsi tout contact accidentel. Tenez la batterie par le bas pour la déplacer dans un autre endroit.
5. Ne remisez pas la batterie dans des contenants/endroits où se trouvent des objets de métal libres. Conservez-la à l'écart des pièces métalliques qui pourraient établir une connexion entre les bornes. La mise en court-circuit des bornes de batterie peut causer des brûlures ou un incendie.
6. Un outil alimenté par batterie interne ou par un bloc-batterie séparé doit être alimenté uniquement avec la batterie. Ne combinez pas des marques différentes d'outils et de batteries et n'utilisez pas d'adaptateurs afin de pouvoir utiliser un bloc-batterie présentant une tension différente. Vous risquez d'endommager le mécanisme électrique de l'outil et provoquer un risque d'incendie.

7. Si du liquide coule de la batterie, évitez de le toucher. Le liquide de la batterie peut causer des irritations de la peau ou causer des brûlures. En cas de contact avec le liquide, rincez immédiatement la zone touchée avec de l'eau. En cas de contact avec les yeux, consultez un médecin.
8. Ne débranchez pas l'outil de la source d'énergie au lieu d'utiliser l'interrupteur de MARCHE/ARRÊT sur l'outil. Si l'outil est branché à la source d'énergie, cela peut causer une mise en marche involontaire.
9. Ne laissez pas une batterie rechargeable se décharger complètement. Cela aura pour effet d'endommager la batterie. Rechargez la batterie dès que possible.
10. Ne rangez pas la batterie lorsqu'elle est complètement déchargée. Chargez-la complètement avant de la remiser. Rechargez-la à l'occasion si vous devez la ranger pendant une période prolongée.

PRÉCAUTIONS RELATIVES AU CHARGEUR

⚠ AVERTISSEMENT! La tension est présente au niveau des bornes de chargement. Évitez de les toucher avec des objets conducteurs. Une décharge électrique ou une électrocution peut en résulter. Un court-circuit de la batterie peut causer un flux de courant important, une surchauffe, éventuellement des brûlures et même une panne de l'outil.

1. Utilisez uniquement le chargeur de batterie compris pour recharger la batterie. Le fait d'utiliser d'autres chargeurs pourrait s'avérer dangereux et provoquer un court-circuit électrique ou un incendie.
2. Débranchez le chargeur de sa source d'énergie avant de fixer ou d'enlever la batterie ou les cosses de batterie.
3. Chargez la batterie dans un endroit bien aéré et n'obstruez jamais les orifices de ventilation sur le dessus et le dessous du chargeur. Placez le chargeur sur une surface plane ininflammable et à l'écart des matières inflammables afin de charger la batterie.
4. Ne placez aucun objet sur le dessus du chargeur et ne placez pas le chargeur sur une surface souple pouvant provoquer une chaleur interne excessive. Ne placez jamais le chargeur à proximité d'une source de chaleur.
5. Chargez la batterie aux rythmes recommandés par le fabricant de la batterie.

6. Assurez-vous que les symboles de polarité sur la batterie sont alignés avec les symboles de polarité du chargeur. Une batterie insérée à l'envers peut exploser, entraînant ainsi un incendie ou des blessures.
7. N'utilisez pas le chargeur avec une rallonge. Vous risqueriez de provoquer une panne basse tension pendant la recharge.
8. Ne chargez pas les batteries fuyantes. Un boîtier endommagé peut relâcher des produits chimiques volatils ou des gaz. La charge d'une batterie qui présente des fuites peut provoquer un incendie ou une explosion.
9. Ne faites pas fonctionner le chargeur s'il a reçu un coup brutal, s'il est tombé ou s'il a été endommagé de quelque manière que ce soit. Faites-le entretenir ou remplacer.

DÉBALLAGE

⚠ AVERTISSEMENT! Ne faites pas fonctionner l'outil s'il manque des pièces. Remplacez les pièces manquantes avant l'utilisation. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner une défectuosité et des blessures corporelles.

Retirez les pièces et les accessoires de l'emballage et vérifiez s'il y a des dommages.

Contenu :

- Meuleuse d'angle
- Écrou d'axe
- Clé

GUIDE D'IDENTIFICATION

- A. Protection de sécurité
- B. Bouton de verrouillage de la broche
- C. Interrupteur d'alimentation
- D. Bloc de batterie (non compris)
- E. Colletette
- F. Protège-lame inférieur
- G. Poignée



FIGURE 1.

ASSEMBLAGE ET INSTALLATION

INSTALLEZ LE BLOC-BATTERIE EXTERNE

1. Vérifiez le niveau d'alimentation de la batterie avant chaque utilisation.
 - La batterie n'est pas chargée au maximum à sa sortie de la boîte. Chargez la batterie avant de l'utiliser pour la première fois.
2. Installez la batterie en alignant la nervure de la batterie sur la rainure du port de la batterie et poussez vers l'avant jusqu'à l'enclenchement du loquet.
3. Retirez la batterie en appuyant sur le bouton de verrouillage de la batterie et en tirant sur la batterie.

INSTALLATION DU PROTÈGE-MEULE

! **AVERTISSEMENT !** Lors de l'utilisation d'une meule à moyeu déporté, d'une meule flexible, d'une brosse métallique à touret, d'une meule à découper ou d'un disque à polir abrasif, le protège-roue doit être installé sur l'outil de telle façon que le côté fermé du protège-roue soit toujours vers l'opérateur.

1. Déverrouillez la poignée du protège-meule.
2. Alignez les pattes sur le protège-meule avec les encoches sur le boîtier d'engrenage.
3. Glissez le protège-meule sur le bord du boîtier d'engrenage.

4. Tournez le protège-meule au besoin pour vous protéger durant le travail envisagé.
5. Verrouillez la poignée du protège-meule.
6. Serrez solidement l'écrou du protège-meule.
7. Vérifiez le protège-meule pour vous assurer qu'il repose fermement en place. Ajustez au besoin avant de commencer.

INSTALLATION DU PROTECTEUR INFÉRIEUR

1. Installez le protecteur inférieur sur la protection de sécurité avant d'utiliser le disque de coupe.
2. Débranchez la source d'alimentation.
3. Retournez la meuleuse d'angle à l'envers et maintenez-la en place.
4. Alignez la rainure du protecteur inférieur avec le bord de la protection de sécurité (fig. 2).
5. Faites glisser la protection inférieure de la protection de sécurité en un mouvement circulaire, puis relâchez le bouton de verrouillage.
6. Poussez le bouton de verrouillage sur la protection de sécurité vers l'extérieur (fig. 3).



FIGURE 2.



FIGURE 3.

INSTALLATION DES MEULES ET ACCESSOIRES

- ⚠** Coupez le courant et débranchez la meuleuse d'angle de la source d'alimentation (si possible) avant d'effectuer des réglages quelconques, de changer des accessoires, de nettoyer l'outil, de l'entretenir ou de le ranger. De telles mesures de sécurité préventives réduisent le risque d'une mise en marche imprévue de l'outil.

Les disques sont maintenus en place grâce à une bride. Les brosses métalliques et accessoires similaires se visent sur la broche.

La bride se compose d'une bride intérieure qui repose entre la meuleuse d'angle et l'accessoire et d'une bride extérieure qui fixe le disque à la bride intérieure par friction.

Insérez le centre élevé de la bride extérieure dans la meule à moyeu déporté pour la fixer.

Placez le dessous plat de la bride extérieure contre le disque de coupe pour la fixer. Il peut s'agir d'un moyeu déporté ou droit.

Ne serrez pas excessivement les brides car cela risquerait de fissurer le disque et de causer son éclatement durant l'utilisation.

Retirez les deux brides lors de l'installation d'une brosse métallique ou d'un accessoire similaire.

MEULE À MOYEU DÉPORTÉ

⚠ AVERTISSEMENT ! faut toujours installer la meule avec le côté concave contre le flasque du disque. Autrement, la meule peut se fissurer quand l'écrou est serré. Ceci peut causer des blessures graves, car des particules peuvent se détacher et être projetées par la meuleuse. Ne pas serrer en excès.

1. Monter le flasque interne, les ergots usinés vers le bas, contre la broche. Faire tourner lentement le flasque interne jusqu'à ce qu'il s'engage dans les ergots usinés correspondants de l'axe de la broche.
2. Faites glisser la meule sur l'arbre à broche et par-dessus l'épaule de la bride intérieure. Assurez-vous que le côté saillant de la meule se trouve contre l'outil.
3. Visser le flasque externe sur la broche, le côté avec épaule vers le bas.
4. Appuyer fermement sur le verrou de la broche pour que la broche ne puisse pas tourner; tourner ensuite la clé de l'écrou de blocage dans le sens des aiguilles d'une montre pour serrer fermement le flasque externe.
5. Pour déposer la meule, suivre la procédure de pose dans l'ordre inverse.

DISQUE ABRASIF

1. Monter le tampon d'appui en caoutchouc sur la broche.
2. Placez le disque abrasif sur la broche, installez ensuite le disque sur le tampon en caoutchouc et commencez à visser la bride externe sur la broche.
3. Appuyer fermement sur le verrou de la broche pour que la broche ne puisse pas tourner, utiliser ensuite l'écrou de blocage et serrer fermement dans le sens des aiguilles d'une montre.
4. Pour retirer le disque, suivez les étapes de montage à rebours.

BROSSE MÉTALLIQUE

⚠ Avertissement! Les brosses projettent des poils durant l'utilisation. Ces poils peuvent pénétrer la peau lors du port de vêtements légers. Portez une protection des yeux qui recouvre entièrement les yeux et des vêtements de protection pour éviter des blessures.

1. Inspectez la brosse métallique avant l'installation. Jetez toute brosse endommagée, car elle est plus susceptible de projeter des poils.
2. Maintenez enfoncé le bouton de commande de verrouillage de la broche et faites tourner l'accessoire jusqu'à ce qu'il ne bouge plus.
3. Desserrez la bride avec une clé pour contre-écrous.
4. Retirez la bride avant, l'accessoire et la bride arrière. Mettez de côté.
5. Vissez la brosse métallique sur la broche jusqu'à ce qu'elle soit serrée à la main.
6. Appuyez sur le bouton de verrouillage de la broche et placez une clé sur l'écrou fixe de la brosse métallique. Serrez solidement la brosse.

INSTALLATION DE LA POIGNÉE AUXILIAIRE

Votre meuleuse est munie d'une poignée pouvant être montée d'un côté ou de l'autre de même que sur le dessus du boîtier d'engrenage. Vissez la poignée dans le trou fileté choisi.

Modifiez la position du protège-meule de manière à protéger votre main lors du changement de côté.

UTILISATION

UTILISATION DE LA MEULEUSE D'ANGLE

⚠ Avertissement ! Ne retirez jamais un protecteur métallique, car un disque de coupe brisé peut causer des blessures corporelles graves ou la mort. Le protecteur métallique contiendra les éclats et les détournera de l'utilisateur.

1. Installez une meule, un disque de coupe ou une brosse métallique convenant au matériau et à la tâche.
2. Déterminez si vous devez serrer ou fixer la pièce à travailler.
3. Positionnez l'accessoire sorte qu'il ne touche à rien.

4. Appuyez sur l'interrupteur d'alimentation en position ON (marche).
5. Laissez l'accessoire atteindre sa vitesse maximale avant de commencer la tâche.
6. Effectuez la tâche.
7. Placez l'outil à la position ARRÊT.
8. Attendez que l'accessoire soit immobile avant de poser l'outil sur l'établi.

DISQUE DE COUPE

1. Alignez le disque de coupe avec la pièce à travailler. Maintenez le protecteur métallique entre vous-même et le disque de coupe au cas où il se briserait.
2. Appliquez une pression légère sur l'outil et laissez le disque de coupe traverser la pièce à travailler. Une pression trop élevée aura pour effet de ralentir le disque, ce qui pourrait le briser.
3. Maintenez la stabilité de l'outil pendant la coupe. Ne tentez pas de déplacer l'outil latéralement ou de le fléchir, car cela briserait le disque de coupe.

MEULE OU ACCESSOIRE

1. Inclinez la meuleuse d'angle entre 5 et 15 degrés lors du ponçage. Inclinez à un angle compris entre 20 et 30 degrés lors du ponçage.
2. Ne meulez jamais avec le bord de la meule. Utilisez uniquement le bas.
3. Mettez la meuleuse d'angle en contact avec la pièce à travailler.
4. Gardez la meuleuse en mouvement pour éviter de trop retirer de matériau en un endroit.
5. Ne maintenez que juste assez de pression pour empêcher l'outil de vibrer ou de rebondir.
 - Exercez une pression légère si la meule risque de rester coincée dans la pièce à travailler.

BROSSE MÉTALLIQUE



N'utilisez pas une brosse métallique si elle nuit à la protection de sécurité. Les brosses métalliques projettent des poils durant l'utilisation et le retrait de la protection pourrait causer des blessures par pénétration. Installez uniquement des brosses qui ne font pas saillie de la protection.

1. Inclinez la meuleuse d'angle entre 5 et 15 degrés lors de l'utilisation d'une brosse métallique.
2. Suivez les instructions d'utilisation de la meuleuse d'angle.

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. Utilisez seulement des pièces de rechange identiques lors de l'entretien.
3. Utilisez seulement des accessoires à utiliser avec cet outil. Suivez les instructions pour remplacer les accessoires.
4. Gardez les poignées des outils ou les surfaces de prise propres et sèches.
5. Veillez à ce que les étiquettes et plaques d'identification 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 le personnel d'entretien qualifié devrait effectuer la réparation de l'outil. Un outil mal réparé peut présenter un risque pour l'utilisateur ou pour les autres.

ENTRETIEN DE BATTERIE

Pour empêcher tout risque de court-circuit de la batterie pendant le transport, l'entreposage ou la mise au rebut, isolez les deux bornes de la batterie avec du ruban-cache ou emballez la batterie dans un sac en plastique ou une boîte en carton.

1. Pour prolonger la durée utile et obtenir le meilleur rendement qui soit, chargez le bloc-batterie lorsque la température ambiante se situe entre 10 et 30 °C (50 et 86 °F). Ne chargez pas la batterie si la température est inférieure à 0 °C (32 °F) ou au-dessus de 40 °C (104 °F). Cela est important, sans compter qu'on préviendra ainsi tout dommage au niveau du bloc-batterie.
2. Chargez la batterie aux rythmes recommandés par le fabricant.

NETTOYAGE DU CHARGEUR

1. Nettoyez uniquement à l'aide d'un chiffon humide. Évitez d'utiliser des solvants lors du nettoyage des pièces en plastique.
2. Pour réduire le risque de décharge électrique, débranchez le chargeur de la prise d'alimentation avant d'effectuer tout nettoyage. Le retrait du bloc-batterie ne réduira pas ce risque.

ENTREPOSAGE

ENTREPOSAGE DE LA BATTERIE

▲ IMPORTANT ! Retirez la batterie lorsqu'elle n'est pas utilisée pour une période prolongée afin d'empêcher tout dommage.

1. Ne rangez pas la batterie lorsqu'elle est complètement déchargée. Chargez-la complètement avant de la remiser. Rechargez-la à l'occasion si vous devez la ranger pendant une période prolongée.
2. Ne remisez pas les batteries dans des contenants/endroits où se trouvent des objets de métal libres. Les bornes de batterie pourraient être court-circuitées si elles viennent en contact avec des objets de métal. En plus d'endommager la batterie, vous augmentez les risques d'incendie.
3. Ne la rangez pas à des températures supérieures à 60 °C/140 °F, puisque la batterie peut se briser ou présenter une fuite.

MISE AU REBUT

Recyclez tout outil endommagé et impossible à réparer dans une installation prévue à cet effet.

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 ou les autres liquides toxiques.

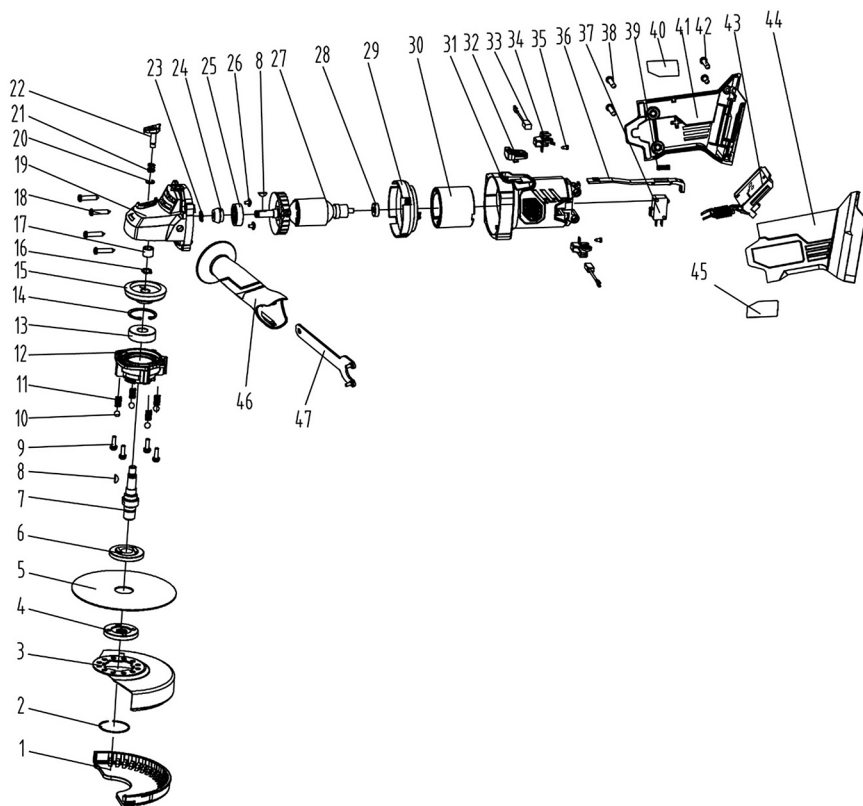
DIAGNOSTIC DE PANNE

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 cela n'est pas possible, demandez à un technicien qualifié de réparer l'outil.

Problème(s)	Cause(s) possible(s)	Solution(s) proposée(s)
La meuleuse d'angle ne démarre pas.	1. L'alimentation fournie est interrompue. 2. L'interrupteur de marche/arrêt est défectueux. 3. Les composants du moteur sont en court-circuit ou ils sont défectueux. 4. Le moteur a surchauffé. 5. La batterie n'est pas bien installée. 6. Alimentation de la batterie épuisée. 7. La batterie est usée.	1. Vérifiez si la source d'alimentation est toujours disponible. 2. Remplacez l'interrupteur défectueux. 3. Demandez à un technicien qualifié de procéder à l'entretien de l'outil. 4. Laissez le moteur refroidir avant d'essayer de l'utiliser. 5. Nettoyez les contacts de la batterie un à un pour éviter les chocs. Puis installez la batterie correctement. Veillez à ce que la polarité soit assortie et que la batterie soit fixe. 6. Suivez les instructions pour charger la batterie dans Soin et entretien. 7. Remplacez-la par une batterie neuve du même fabricant. Jetez ou recyclez votre vieille batterie selon les arrêtés municipaux de votre localité.
Le moteur démarre lentement et n'atteint pas la vitesse de fonctionnement.	1. Le moteur est endommagé. 2. La batterie n'est pas suffisamment chargée. 3. La batterie est usée.	1. Demandez à un technicien qualifié de procéder à l'entretien de l'outil. 2. Suivez les instructions pour charger la batterie dans Soin et entretien. 3. Remplacez-la par une batterie neuve du même fabricant. Jetez ou recyclez votre vieille batterie selon les arrêtés municipaux de votre localité.

Problème(s)	Cause(s) possible(s)	Solution(s) proposée(s)
L'outil émet des sons inhabituels.	1. Les pièces de la meuleuse d'angle pourraient se frotter ou se coincer. 2. Les composants électriques pourraient être en court-circuit.	1. Vérifiez si les composants de l'outil sont obstrués ou désalignés. Lubrifiez, réparez ou remplacez les composants en fonction du problème spécifique. 2. Débranchez immédiatement l'outil de sa source d'alimentation. Faites examiner l'outil par un technicien qualifié.
Le rendement diminue au fil du temps.	• La meule ou l'accessoire est émoussé ou endommagé.	• Gardez la meule ou l'accessoire bien affûté. Remplacez-le, au besoin.
Une quantité énorme d'étincelles à l'intérieur du carter du moteur.	1. Le moteur est court-circuité.	1. Débranchez immédiatement l'outil de sa source d'alimentation. Faites examiner l'outil par un technicien qualifié.
Surchauffe	1. Surcharge mécanique de l'appareil (vitesse excessive). 2. La meule ou l'accessoire est émoussé ou endommagé. 3. Évents du carter du moteur bloqués.	1. Laissez l'appareil fonctionner à son propre rythme. 2. Gardez la meule ou l'accessoire bien affûté. Remplacez-le, au besoin. 3. Expulsez la poussière du moteur au moyen d'air comprimé.
L'appareil marche lentement.	1. Basse tension en raison d'un circuit alimenté par un courant trop faible. 2. Rallonge de calibre inadéquate. 3. Vitesse d'avance de la meule ou l'accessoire trop élevée. 4. La batterie n'est pas suffisamment chargée. 5. La batterie est usée.	1. Reliez à un circuit d'alimentation présentant une intensité de courant suffisante. 2. Remplacez par une rallonge de calibre plus épais. 3. Vitesse d'alimentation lente contre la meule ou l'accessoire. 4. Suivez les instructions pour charger la batterie dans Soins et entretien. 5. Remplacez-la par une batterie neuve du même fabricant. Jetez ou recyclez votre vieille batterie selon les arrêtés municipaux de votre localité.

RÉPARTITION DES PIÈCES



LISTE DES PIÈCES

#	DESCRIPTION	QTÉ
1	Housse de protection pour roues	1
2	Anneau élastique pour axe Ø34	1
3	Protecteur	1
4	Collerette extérieure	1
5	Meule	1
6	Bride d'appui	1
7	Broche de sortie	1

#	DESCRIPTION	QTÉ
8	Clavette disque 3 x 3,7 x 10	2
9	Vis M4 x 15	4
10	Bille en acier Ø6,745	4
11	Ressort	4
12	Couvercle de boîte d'engrenages	1
13	Roulement 6201-2RS	1
14	Anneau élastique pour orifice Ø32	1

#	DESCRIPTION	QTÉ	#	DESCRIPTION	QTÉ
15	Gros engrenage	1	31	Boîtier	1
16	Anneau élastique pour axe	1	32	Bouton	1
17	Palier à huile Ø8 x Ø12 x 10	1	33	Balai de carbone	2
18	Vis taraudeuse ST4.2 x 22	4	34	Porte-balai de carbone	2
19	Coquille de tête	1	35	Vis taraudeuse ST2.9 x 8	2
20	Rondelle fendue Ø5	1	36	Tige poussoir	1
21	Ressort de bouton	1	37	Interrupteur	1
22	Goupille de sécurité autobloquante	1	38	Vis taraudeuse ST4.2 x 30	2
23	Rondelle fendue	1	39	Ressort	1
24	Pignon	1	40	étiquette	1
25	Roulement 629-2RS	1	41	Couvercle arrière droit	1
26	Vis M4 x 8	2	42	Vis taraudeuse ST4.2 x 16-F	2
27	Rotor	1	43	Composants électroniques	1
28	Roulement 625-2Z	1	44	Couvercle arrière gauche	1
29	Défecteur	1	45	Marque	1
30	Stator	1	46	Poignée latérale	1
			47	Clé	1