



4-1/2 IN. ANGLE GRINDER

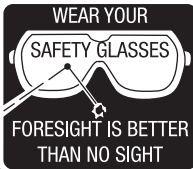


Please read and understand all instructions before use. Retain this manual for future reference.

SPECIFICATIONS

Rated Power 120V~/ 60Hz, 4.3A
No Load Speed 12,000 RPM
Wheel Size 4-1/2" (Ø115mm)
Spindle Thread 5/8"
Net Weight 3.7 lb

⚠ WARNING: To reduce the risk of injury, user must read and understand this operator's manual before operating this tool. Save this Manual for future reference.



⚠ WARNING: The Operation of any power tool can result in foreign objects being thrown into your eyes, which can result in severe eye damage. Before beginning tool operation, always wear safety goggles or safety glasses with side shields and a full face shield when needed. We recommend Wide Vision Safety Mask for use over eyeglasses or standard safety glasses with side shields. Always wear eye protection which is marked to comply with ANSI Z87.1.



Look for this symbol to point out important safety precautions. It means attention! Your safety is involved.

GENERAL SAFETY RULES

⚠ WARNING: Some dust created by power sanding, sawing, grinding, drilling, and other construction activities contains chemicals known to cause cancer, birth defects or other reproductive harm. Some examples of these chemicals are:

- Lead from lead-based paints.
- Crystalline silica from bricks and cement and other masonry products.
- Arsenic and chromium from chemically treated lumber.

Your risk from these exposures varies, depending on how often you do this type of work. To reduce your exposure to these chemicals: work in a well ventilated area, and work with approved safety equipment, such as those dust masks that are specially designed to filter out microscopic particles.

⚠ WARNING: Read and understand all warnings, cautions and operating instructions before using this equipment. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire, and/or serious personal injury.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

WORK AREA SAFETY

- **Keep your work area clean and well lit.** Cluttered benches and dark areas invite accidents.
- **Do not operate power tools in explosive atmospheres**, such as in the presence of flammable liquids, gases, or dust. Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
- **Keep bystanders, children, and visitors away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

ELECTRICAL SAFETY

- **Power tool plugs must match the outlet.** Never modify the plug in any way. Do not use any adaptor plugs in any earthed (grounded) power tools. Double insulated tools are equipped with a polarized plug (one

blade is wider than the other). This plug will fit in a polarized outlet only one way. If the plug does not fit fully in the outlet, reverse the plug. If it still does not fit, contact a qualified electrician to install a polarized outlet. Do not change the plug in any way. Double insulation eliminates the need for the three wire grounded power cord and grounded power supply system.

- **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- **Avoid body contact with earthed or grounded surfaces such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** There is an increased risk of electric shock if your body is grounded.
- **Do not abuse the cord.** Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Damaged cords increase the risk of electric shock.
- **When operating a power tool outside, use an extension cord suitable for outdoor use.** These cords are rated for outdoor use and reduce the risk of electric shock.
- **Do not use AC only rated tools with a DC power supply.** While the tool may appear to work. The electrical components of the AC rated tool are likely to fail and result in a hazard to the operator.

PERSONAL SAFETY

- **Stay alert,** watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use tool while tired or under the influence of drugs, alcohol, or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- **Use safety equipment.** Always wear eye protection. Safety equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- **Dress properly.** Do not wear loose clothing or jewelry. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewelry or long hair can be caught in moving parts. Air vents may cover moving parts and should be avoided.
- **Avoid accidental starting.** Ensure the switch is in the off position before plugging in. Carrying a power tool with your finger on the switch or plugging in power tools that have the switch on invites accidents.
- **Remove any adjusting keys or wrenches before turning the power tool on.** A wrench or key that is left attached to a rotating part of the tool may result in personal injury.
- **Do not overreach.** Maintain proper footing and balance at all times. Loss of balance can cause an injury in an unexpected situation.
- **If devices are provided for connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** Use of these devices can reduce dust related hazards.
- **Do not use a ladder or unstable support.** Stable footing on a solid surface enables better control of the tool in unexpected situations.
- **Keep tool handles dry, clean and free from oil and grease.** Slippery handles cannot safely control the tool.

TOOL USE AND CARE

- **Secure the workpiece.** Use clamp or other practical way to hold the workpiece to a stable platform. Holding the workpiece by hand or against your body is unstable and may lead to loss of control.
- **Do not force the power tool.** The tool will perform the job better and safer at the feed rate for which it is designed. Forcing the tool could possibly damage the tool and may result in personal injury.
- **Use the correct power tool for the job.** Don't force the tool or attachment to do a job for which it is not designed.
- **Do not use tool if switch does not turn it on or off.** Any tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired or replaced by an authorized service center.
- **Turn power tool off, and disconnect the plug** from the power source and/or battery pack from the power tool before making any adjustments, changing the accessories, or storing the tools. Such preventive safety measures reduce the risk of an accidental start up which may cause personal injury.
- **Store idle tool out of reach of children and other inexperienced persons.** It is dangerous in the hand of untrained users.
- **Maintain power tools with care.** Check for proper alignment and binding of moving parts, component breaks, and any other conditions that may affect the tool's operation. A guard or any other part that is damaged must be properly repaired or replaced by an authorized service center to avoid risk of personal injury.

- **Use recommended accessories.** Using accessories and attachments not recommended by the manufacturer or intended for use on this type tool may cause damage to the tool or result in personal injury to the user. Consult the operator's manual for recommended accessories.
- **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- **Feed the workpiece in the correct direction and speed.** Feed the workpiece into a blade, cutter, or abrasive surface against the direction of the cutting tool's direction of rotation only. Incorrectly feeding the workpiece in the same direction may cause the workpiece to be thrown out at high speed.
- **Never leave the tool running unattended, turn the power off.** Do not leave the tool until it comes to a complete stop.
- **Never start the power tool when any rotating component is in contact with the workpiece.**

⚠ WARNING: USE OF THIS TOOL CAN GENERATE AND DISBURSE DUST OR OTHER AIRBORNE PARTICLES, INCLUDING WOOD DUST, CRYSTALLINE SILICA DUST AND ASBESTOS. Direct particles away from face and body. Always operate tool in a well-ventilated area and provide for proper dust removal. Use dust collection system wherever possible. Exposure to the dust may cause serious and permanent respiratory or other injury, including silicosis (a serious lung disease), cancer, and death. Avoid breathing the dust, and avoid prolonged contact with the dust. Allowing dust to get into your mouth or eyes, or lay on your skin may promote absorption of harmful material. Always use properly fitting NIOSH/OSHA approved respiratory protection appropriate for dust exposure, and wash exposed areas with soap and water.

SERVICE

- **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the power tool is maintained.
- **Service your power tool periodically.** When cleaning a tool, be careful not to disassemble any portion of the tool since internal wires may be misplaced or pinched.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

EXTENSION CORDS

Grounded tools require a three wire extension cord. Double insulated tools can use either a two or three wire extension cord. As the distance from the power supply outlet increases, you must use a heavier gauge extension cord. Using extension cords with inadequately sized wire causes a serious drop in voltage, resulting in loss of power and possible tool damage. Refer to the table shown below to determine the required minimum wire size.

The smaller the gauge number of the wire, the greater the capacity of the cord. For example: a 14-gauge cord can carry a higher current than a 16-gauge cord. When using more than one extension cord to make up the total length, be sure each cord contains at least the minimum wire size required. If you are using one extension cord for more than one tool, add the nameplate amperes and use the sum to determine the required minimum wire size.

Guidelines for Using Extension Cords

- If you are using an extension cord outdoors, be sure it is marked with the suffix "W-A" ("W" in Canada) to indicate that it is acceptable for outdoor use.
- Be sure your extension cord is properly wired and in good electrical condition. Always replace a damaged extension cord or have it repaired by a qualified person before using it.
- Protect your extension cords from sharp objects, excessive heat, and damp or wet areas.

Recommended Minimum Wire Gauge for Extension Cords (120 Volt)						
Nameplate Amperes (At Full Load)	Extension Cord Length					
	25 Feet	50 Feet	75 Feet	100 Feet	150 Feet	200 Feet
0–2.0	18	18	18	18	16	16
2.1–3.4	18	18	18	16	14	14
3.5–5.0	18	18	16	14	12	12
5.1–7.0	18	16	14	12	12	10
7.1–12.0	18	14	12	10	8	8
12.1–16.0	14	12	10	10	8	6
16.1–20.0	12	10	8	8	6	6

SPECIFIC SAFETY RULES FOR ANGLE GRINDERS

⚠ WARNING: DO NOT LET COMFORT OR FAMILIARITY WITH PRODUCT (GAINED FROM REPEATED USE) REPLACE STRICT ADHERENCE TO PRODUCT SAFETY RULES. If you use this tool unsafe or incorrectly, you can suffer serious personal injury!

- **Hold the tool by insulated gripping surfaces** when performing an operation where the tool may contact hidden wiring. Contact with a “live” wire will make exposed metal parts of the tool “live” and shock the operator.
- **Always use proper guard with grinding wheel.** A guard protects operator from broken wheel fragments.
- **Accessories must be rated for at least the speed recommended on the tool warning label.** Wheels and other accessories running over rated speed can flay apart and cause injury.
- **Grinding wheel and guard must be securely attached as described in this manual** before connecting the grinder to a power source. Make sure the guard is in position before operating the grinder..
- **Check the grinding wheel carefully for visible defects before operation.** Replace a cracked, chipped, or warped wheel immediately. Run the tool (with guard) at no load speed for about a minute, holding tool away from others. If wheel is flawed, it will likely separate during this test.
- **Always use safety glasses or goggles.** Ordinary eye or sun glasses are NOT safety glasses.
- **When using depressed center grinding wheels, be sure to use only fiberglass reinforced wheels.**
- **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.
- **Be careful not to damage the spindle, the flange, or clamp nut** (especially the installing surface) or the lock nut. Damage to these parts could result in wheel breakage.
- **NEVER use tool with wood cutting blades or other saw blades.** Such blades when used on a grinder frequently kick and cause loss of control leading personal injury.
- **Hold the tool firmly with both hands.**
- **Keep hands away from rotating parts.**
- **Make sure cord is clear of wheel.** Do not wrap cord around your arm or wrist. If control of tool is lost, cord may become wrapped around you and cause personal injury.
- **Make sure the wheel is not contacting the workpiece** before the switch is turned on.
- **Before using the tool on an actual workpiece, let it run for a while.** Watch for vibration or wobbling that could indicate poor installation or a poorly balanced wheel.
- **Use the specified surface of the wheel to perform the grinding.** Never use the side or upper surfaces for cutting.
- **Watch out for flying sparks.** Hold the tool so that sparks fly away from you and other persons or flammable materials.
- **Do not leave the tool running.** Operate the tool only when hand-held.
- **Do not touch the workpiece immediately after operation;** it may be extremely hot and could burn your skin.

- **ALWAYS wear proper apparel** including long sleeve shirts, leather gloves and shop aprons to protect skin from contact with hot grindings.
- **Use appropriate respiratory protection.** Use of this tool to grind or sand some products, paints and wood could expose user to containing hazardous substances.

⚠ WARNING: Read and understand all warnings, cautions and operating instructions before using this equipment. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious personal injury.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

SYMBOLS

Some of the following symbols may appear on this product. Study these symbols and learn their meaning. Proper interpretation of these symbols will allow for more efficient and safer operation of this product.

SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION
V	Volts	 or A.C.	Alternating current
A	Amperes	 or D.C.	Direct current
Hz	Hertz		Class II construction Double Insulated construction
W	Watts		Warning symbol. Precautions that involve your safety
n _o	No Load Speed		To reduce the risk of injury, read Operator's Manual before using this product.
kg	Kilograms		Wear safety glasses, ear protection and respiratory protection
H	Hours		Do not dispose with household waste
RPM	Revolutions per minute		Do not use in wet conditions
.../min	Per minute		This symbol designates that this product is listed with U.S. and Canada requirements by ETL testing Laboratories, Inc.

KNOWING YOUR ANGLE GRINDER

- 1. On/Off Switch
- 2. Auxiliary Handle
- 3. Spindle Lock
- 4. Wheel Guard

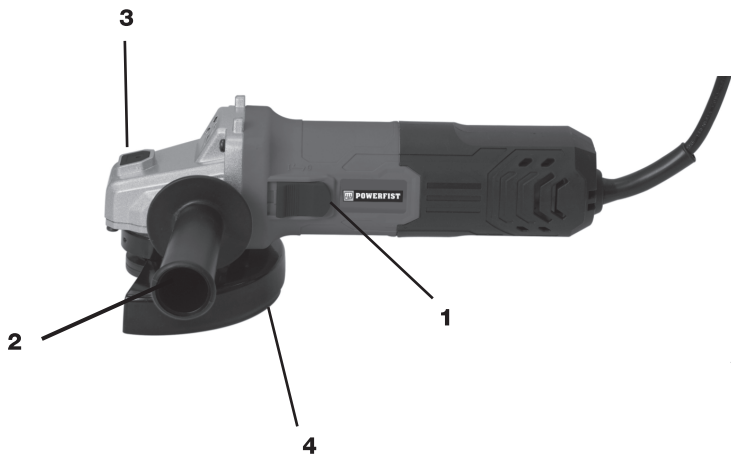


FIG 1

UNPACKING AND CONTENTS

IMPORTANT: Due to modern mass production techniques, it is unlikely the tool is faulty or that a part is missing. If you find anything wrong, do not operate the tool until the parts have been replaced or the fault has been rectified. Failure to do so could result in serious personal injury.

CONTENTS IN PACKAGE

Description	Q'ty	Description	Q'ty
Angle Grinder	1	Metal Grinding Wheel Guard	1
Auxiliary Handle	1	Operator's Manual	1
Spanner Wrench	1		

ASSEMBLY AND ADJUSTMENTS

⚠ WARNING: Always be sure that the tool is switched off and unplugged before adjusting, adding accessories, or checking a function on the tool.

INSTALLING THE AUXILIARY HANDLE

Your grinder is equipped with a two-position auxiliary handle. It can be mounted on either the left or right side of the die cast gear housing. Generally, a right handed operator will grip the body of the grinder with their right hand and grip auxiliary handle, mounted to the left side of the gear housing, with their left hand. The opposite gripping and auxiliary handle placement is generally used by a left handed operator. Occasionally, auxiliary handle placement needs to be changed to accommodate the requirements or restrictions of the operation being performed.

To Mount the Auxiliary Handle to the Grinder, securely screw the handle into the threaded hole on the left or right side of the die-cast gear housing.

INSTALLING OR REMOVING WHEEL GUARD

To Mount the Wheel Guard

1. Loosen the clamp screw on wheel guard's band by using a #2 Phillips screwdriver.
2. Align the small protrusion on the inside of the wheel guard band with the notch on the grinder's bearing cap shoulder, then slip the guard's band onto the shoulder of the bearing cap.
3. Tighten the clamp screw securely.

To Remove the Wheel Guard, follow the installation procedure in reverse.

⚠ WARNING: When using a depressed center 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 points towards the operator.

INSTALLING OR REMOVING DEPRESSED CENTER GRINDING WHEELS (FIG 2)

1. Mount the inner flange (a) 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 (c), crown side down and depressed side up, over the spindle shaft (e) and over the raised shoulder on the inner flange.
3. Screw the outer flange (b) onto the spindle with the shouldered side down.
4. Firmly depress the spindle lock (g) so the spindle cannot revolve; then use the lock nut wrench (d), turning it clockwise, to securely tighten the outer flange.
5. To remove the wheel, follow the installation procedure in reverse.

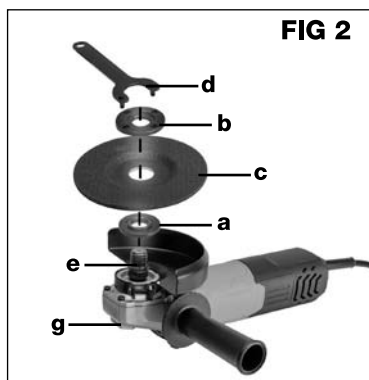


FIG 2

⚠ WARNING: Always install grinding wheel with the depressed center 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.**

⚠ WARNING: Always use the supplied guard when a depressed center grinding wheel is on the tool. The wheel can shatter during use and the guard helps reduce the chances of personal injury.

INSTALLING OR REMOVING AN ABRASIVE DISC

1. Mount the rubber backing pad onto the spindle.
2. Place abrasive disc onto the spindle, then fit the disc onto 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 wrench provided and securely tighten clockwise.
4. To remove the disc, follow the installation procedure in reverse.

OPERATION

⚠ WARNING: Failure to follow the safety rules stated in this operator's manual may cause serious personal injury.

⚠ WARNING: Before plugging in the tool, always check to see that the tool is switched off.

SWITCH ACTION

NOTE: This tool has a safety feature on the switch to prevent from accidentally turning on.

The switch can be locked in "ON" position for ease of operator comfort during extended use. Apply caution when locking tool in "ON" position and maintain a firm grasp on the tool.

To Start the Tool, first press downward on the rear end of switch, then slide the switch forward to the "ON" position.

For Continuous Operation, press the front of slide switch downward to lock it on.

To Stop the Tool, press downward on the rear of slide switch, the switch will return to the "OFF position.

APPLICATION

GRINDING AND SANDING OPERATION

⚠ WARNING: Never force the tool. The weight of the tool applies adequate pressure. Forcing and excessive pressure could cause dangerous wheel breakage.

ALWAYS replace the wheel if the tool is dropped while grinding.

NEVER bang or hit the grinding wheel or disc onto the work.

Avoid bouncing and snagging the wheel, especially when working on corners, sharp edges, etc. This can cause loss of control and kickback.

NEVER use the tool with wood carving blades or other saw blades. It is only designed for grinding, sanding, or wire brushing.

⚠ WARNING: After operation, always switch off the tool and wait until the wheel comes to a complete stop before putting the tool down.

ALWAYS select and use grinding wheels that are recommended for the material to be ground. Ensure that the maximum operating speed of any accessory selected for use is not exceeded by the RPM of this machine.

ALWAYS hold the tool firmly with one hand on the motor housing and the other on the side handle. Turn the tool on and then apply the wheel or disc to the workpiece. The key to efficient operation begins by controlling the pressure and surface contact between grinding wheel and the workpiece.

Flat surfaces are usually best ground by keeping the edge of the wheel at an angle of 5 to 15 degrees. Maintaining the proper angle of 5 to 15 degrees by tilting the grinder and continuously moving the grinder back and forth or up and down over the work area. Keep the grinder moving to avoid removing a excessive amount of material from one area.

Use just enough pressure to keep the tool from chattering or bouncing; normally the weight of the tool alone is adequate for most grinding jobs. Where there is a chance that the grinding wheel may get snagged by the workpiece, such as loose bolts or jagged edges, causing loss of tool control, use lighter pressure.

OPERATION WITH WIRE BRUSHES

⚠ WARNING: In normal wire brushing operations, the material being removed and brush bristles will fly off, going great distances with extreme force. The potential for serious injury exists. To protect against this hazard, the operator and others in the work area must wear protective clothing and safety goggles. Wearing a full face mask over safety glasses with side shields is highly suggested.

⚠ WARNING: Always be sure that the tool is switched off and unplugged before adjusting, adding accessories, or checking a function on the tool.

Do not use a brush that is damaged or is out of balance. Use of a damaged brush increases the potential for injury from contact with broken brush wires.

Wire brushes designed for grinder use are available in a variety of shapes, sizes, and wire types. Unlike grinding wheels which are held in place inner and flange washers, wire brushes screw onto the spindle; for this grinder, wire brushes utilizing a 5/8"-11 thread are required. The flat brush styles must also be of a diameter and thickness which allows their use with the guard in place.

To install the wire brush, unplug the tool and place it upside down allowing easy access to the spindle. Remove any accessories on the spindle, then thread the wire brush onto the spindle and tighten securely with an adjustable wrench while depressing the spindle lock.

Perform wire brush operations in a fashion similar grinding as described in the previous section. Tip the grinder from 5 to 15 degrees and allow the weight of the tool to remove material as desired. Excessive pressure causes premature wire breakage and bending over of the wires.

MAINTENANCE

CLEANING

Avoid using solvents when cleaning plastic parts. Most plastics are susceptible to damage from various types of commercial solvents and may be damaged by their use. Use clean cloths to remove dirt, dust, oil, grease, etc.

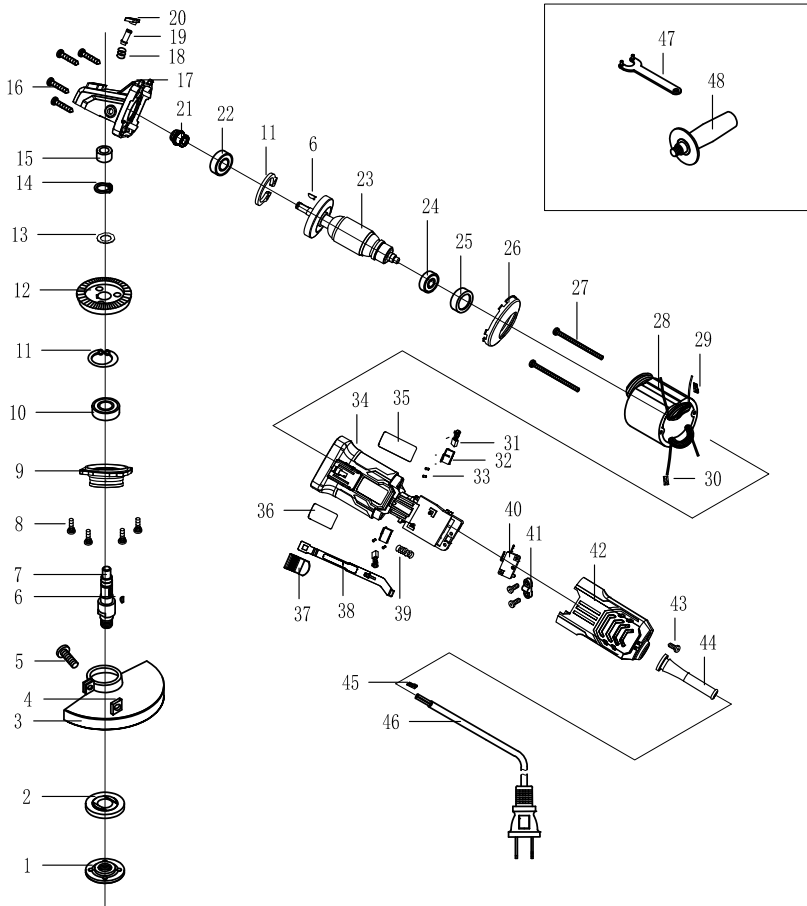
⚠ WARNING: Do not at any time let brake fluids, gasoline, petroleum-based products, penetrating oils, etc., come in contact with plastic parts. Chemicals can damage, weaken or destroy plastic which may result in serious personal injury.

Electric tools used on fiberglass material, wallboard, spackling compounds, or plaster are subject to accelerated wear and possible premature failure because the fiberglass chips and grindings are highly abrasive to bearings, brushes, commutators, etc. Consequently, we do not recommended using this tool for extended work on these types of materials. However, if you do work with any of these materials, it is extremely important to clean the tool using compressed air.

LUBRICATION

This tool is permanently lubricated at the factory and requires no additional lubrication.

EXPLODED VIEW AND PARTS LIST



Part #	Description	QTY	Part #	Description	QTY	Part #	Description	QTY
1	Outer flange	1	17	Gear Housing	1	33	Hollow Rivet	4
2	Inner flange	1	18	Self-locking spring	1	34	Housing	1
3	Grinding wheel guard	1	19	Self-locking pin	1	35	Nameplate	1
4	Square Nut	1	20	Self-locking cap	1	36	Logo label	1
5	Screw M5×22	1	21	Pinion	1	37	Push button of switch	1
6	Woodruff key	2	22	Bearing 629-Z1	1	38	Pull rod	1
7	Spindle	1	23	Rotor	1	39	Spring of pull rod	1
8	Screw M4×14	4	24	Bearing 607-Z1	1	40	Micro Switch	1
9	Front cover	1	25	Bearing sleeve	1	41	Cable Pressplate	1
10	Bearing 6000-Z1	1	26	Air baffle	1	42	Rear Cover	1
11	Circlip for hole	2	27	Screw ST4.2×50-C	2	43	Screw ST4.2×14-C	1
12	Big Gear	1	28	Stator	1	44	Cable Sleeve	1
13	Wave spring washer	1	29	Insert spring 2.8	2	45	Insert spring 4.8	2
14	Circlip for shaft	1	30	Copper buckle	1	46	Cable & plug	1
15	Oil bearing	1	31	Carbon Brush(pair)	2	47	Spanner	1
16	Screw ST4.2×18	4	32	Carbon brush Holder(pair)	2	48	Auxiliary handle	1



MEULEUSE D'ANGLE

4 1/2 PO



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

SPÉCIFICATIONS

Puissance nominale 120 V à 60 Hz, 4,3 A
Vitesse à vide 12 000 tr/min
Taille de la meule 4 1/2 po (Ø115 mm)
Filetage de broche 5/8 po
Poids net 3,7 lb

⚠ AVERTISSEMENT : Pour réduire le risque de blessure, l'utilisateur doit lire et comprendre ce manuel de l'opérateur avant d'utiliser cet outil. Conservez ce manuel pour pouvoir le consulter plus tard.



⚠ AVERTISSEMENT : L'utilisation de tout outil électrique peut causer la projection de corps étrangers dans les yeux, ce qui peut conduire à des lésions oculaires graves. Avant de commencer à utiliser l'outil, portez toujours des lunettes de sécurité ou des verres de sécurité avec des écrans latéraux et un écran facial panoramique lorsque cela est nécessaire. Nous recommandons le masque de sécurité à grand champ, porté sur des lunettes ou des verres de sécurité standard avec écrans latéraux. Portez toujours une protection des yeux avec une marque de conformité à ANSI Z87.1.



Recherchez ce symbole pour connaître les consignes de sécurité importantes. Il veut dire de faire attention! Votre sécurité est jeu.

RÈGLES DE SÉCURITÉ GÉNÉRALES

⚠ AVERTISSEMENT : Certaines poussières créées par le ponçage à l'aide d'un outil électrique, le sciage, le meulage, le perçage et autres activités de construction contiennent des produits chimiques qui peuvent causer le cancer, les anomalies congénitales ou autres troubles reproductifs. Voici quelques exemples de ces produits chimiques :

- Le plomb provenant des peintures à base de plomb.
- Silice cristalline provenant des briques, du ciment et d'autres produits de maçonnerie.
- Arsenic et chrome provenant des pièces de bois d'œuvre traitées chimiquement.

Votre risque d'exposition varie en fonction de la fréquence à laquelle vous faites ce type d'activité. Pour réduire votre exposition à ces produits chimiques : Travaillez dans une zone bien ventilée et travaillez avec un équipement de sécurité approuvé tel que les masques antipoussières qui sont spécialement conçus pour éliminer par filtrage les particules microscopiques.

⚠ AVERTISSEMENT : Veuillez lire et vous assurer de comprendre tous les avertissements et les mises en garde, ainsi que toutes les instructions d'utilisation avant d'utiliser cet équipement. Le non-respect des instructions indiquées ci-dessous peut entraîner une décharge électrique, un incendie ou des blessures corporelles graves.

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

SÉCURITÉ DE L'AIRE DE TRAVAIL

- **Gardez votre aire de travail propre et bien éclairée.** Les établis encombrés et les endroits sombres favorisent les accidents.
- **N'utilisez pas d'outil électrique dans des environnements explosifs** tels qu'en présence de liquides, de gaz ou de poussières inflammables. Les outils électriques créent des étincelles qui peuvent enflammer la poussière ou les vapeurs.
- **Tenez les personnes à proximité, les enfants et les visiteurs à l'écart lors de l'utilisation d'un outil électrique.** Les distractions peuvent causer une perte de contrôle.

SÉCURITÉ EN ÉLECTRICITÉ

- **La fiche mâle de l'outil électrique doit correspondre à la prise.** Ne modifiez jamais la fiche. N'utilisez jamais de fiche d'adaptation avec des outils électriques mis à la terre (masse). Les outils à double isolation sont

munis d'une fiche polarisée (une broche est plus large que l'autre). Cette fiche s'insérera dans une prise polarisée dans une direction seulement. Si la fiche ne s'insère pas complètement dans la prise, tournez-la. Si elle ne s'insère toujours pas, contactez un électricien qualifié pour faire installer une prise polarisée. Ne modifiez la fiche d'aucune manière. L'isolant double élimine le besoin du cordon d'alimentation à trois fils mis à la masse et d'une source d'énergie mise à la masse.

- **N'exposez pas les outils électriques à la pluie ou aux liquides.** De l'eau qui s'infiltre dans un outil électrique augmente le risque de décharge électrique.
- **Évitez tout contact corporel avec des surfaces mises à la masse comme les tuyaux, les radiateurs, les cuisinières et les réfrigérateurs.** Le risque de décharge électrique augmente si votre corps est mis à la masse.
- **N'utilisez pas le cordon de manière abusive.** N'utilisez jamais le cordon pour porter, tirer ou débrancher l'outil électrique. Tenez le cordon à l'écart de la chaleur, de l'huile, des bords coupants ou des pièces mobiles. Les cordons endommagés augmentent le risque de décharge électrique.
- **Si vous utilisez un outil électrique à l'extérieur, utilisez une rallonge appropriée pour un usage extérieur.** Ces rallonges sont certifiées pour un usage extérieur et réduisent le risque de décharge électrique.
- **N'utilisez pas des outils fonctionnant seulement en CA avec une source d'alimentation CC.** Alors que l'outil peut sembler fonctionner. Les composants électriques de l'outil CA sont susceptibles de tomber en panne, présentant alors un danger pour l'opérateur.

SÉCURITÉ PERSONNELLE

- **Restez alerte,** gardez les yeux sur le travail et faites preuve de bon sens lorsque vous utilisez un outil électrique. N'utilisez pas l'outil si vous êtes fatigué ou sous l'effet de drogues, d'alcool ou de médicaments. Un instant d'inattention lors de l'utilisation d'un outil électrique peut entraîner des blessures corporelles graves.
- **Utilisez un équipement de sécurité.** Portez toujours une protection des yeux. Un équipement de sécurité, notamment un masque antipoussières, des chaussures de sécurité antidérapantes, un casque de sécurité et une protection de l'ouïe, lorsqu'utilisé sous des conditions appropriées, réduira les blessures corporelles.
- **Portez des vêtements appropriés.** Ne portez ni vêtements amples ni bijoux. N'approchez ni les cheveux, ni les vêtements, ni les gants des pièces mobiles. Les vêtements amples, les bijoux et les cheveux longs risquent d'être coincés dans des pièces mobiles. Les événements peuvent recouvrir les pièces mobiles, de sorte qu'on devrait les éviter.
- **Évitez de le faire démarrer par mégarde.** Avant de le brancher, assurez-vous que l'interrupteur est en position d'arrêt. Des accidents risquent de se produire si vous transportez l'outil électrique avec un doigt sur l'interrupteur ou si vous branchez l'outil électrique avec l'interrupteur en marche.
- **Enlevez toute clé de réglage avant de démarrer l'outil électrique.** Une clé ou une clavette laissée en place sur une pièce rotative de l'outil peut entraîner des blessures corporelles.
- **N'opérez pas l'outil si vous devez étirer les bras pour le faire.** Restez stable et en équilibre en tout temps. Une perte d'équilibre inattendue peut provoquer des blessures.
- **Si des accessoires sont fournis pour la connexion d'un dispositif d'aspiration et de collecte des poussières, assurez-vous qu'ils sont correctement connectés et utilisés.** L'utilisation de ces appareils peut réduire les risques attribuables à la poussière.
- **Ne l'utilisez pas sur une échelle ou sur un support instable.** Une stabilité sur une surface solide permet de mieux contrôler l'outil en cas de situations inattendues.
- **Gardez les poignées de l'outil sèches, propres et exemptes d'huile et de graisse.** Les poignées glissantes ne permettent pas de contrôler l'outil de manière sécuritaire.

UTILISATION ET ENTRETIEN DE L'OUTIL

- **Fixez la pièce à travailler.** Utilisez une bride ou tout autre moyen pratique pour soutenir la pièce à travailler sur une plate-forme stable. Une pièce à travailler tenue dans les mains ou appuyée contre votre corps sera instable et peut entraîner une perte de contrôle.
- **Ne forcez pas l'outil électrique.** L'outil fera un meilleur travail et de façon plus sécuritaire à la vitesse d'avance pour lequel il a été conçu. Ne forcez pas l'outil, puisque cela pourrait l'endommager et entraîner des blessures corporelles.
- **Utilisez le bon outil électrique pour la tâche à effectuer.** Ne forcez pas l'outil ou les accessoires à faire un travail pour lequel ils n'ont pas été conçus.
- **N'utilisez pas l'outil électrique si l'interrupteur ne peut pas le mettre en marche ou l'arrêter.** Tout outil qui ne peut être contrôlé à l'aide de l'interrupteur constitue un danger et doit être réparé ou remplacé par un centre de service autorisé.
- **Arrêtez l'outil et débranchez la fiche** de la source d'énergie ou du bloc-pile de l'outil avant de faire un réglage quel qu'il soit, de changer des accessoires et de ranger l'outil électrique. De telles mesures de sécurité préventives réduisent le risque d'une mise en marche accidentelle qui pourrait entraîner des blessures corporelles.
- **Rangez l'outil inutilisé hors de la portée des enfants et des personnes inexpérimentées.** L'outil est dangereux pour les utilisateurs inexpérimentés.

- **Faites l'entretien des outils électriques avec soin.** Vérifiez si des pièces mobiles sont bien alignées ou coincées, si un composant se brise ou s'il existe une autre situation pouvant nuire au bon fonctionnement de l'outil électrique. Une protection ou toute autre pièce qui est endommagée doit être réparée correctement ou remplacée par un centre d'entretien autorisé afin d'éviter les blessures corporelles.
- **Utilisez les accessoires recommandés.** L'utilisation d'accessoires non recommandés par le fabricant ou non destinés à ce type d'outil peut endommager celui-ci ou entraîner des blessures corporelles pour l'utilisateur. Consultez le manuel de l'opérateur pour connaître les accessoires recommandés.
- **Veillez à ce que les outils de coupe restent affûtés et propres.** Des outils de coupe bien entretenus avec des arêtes tranchantes bien affûtées risquent moins de se coincer et il est plus facile de les maîtriser.
- **Insérez la pièce à travailler à la vitesse et dans le sens recommandés.** Insérez la pièce à travailler contre une lame, un couteau ou une surface abrasive dans le sens contraire de rotation de l'outil de coupe seulement. L'insertion inadéquate de la pièce à travailler dans le même sens pourrait avoir pour effet de projeter celle-ci à haute vitesse.
- **Ne laissez jamais l'outil en marche s'il n'est pas surveillé. Coupez le courant.** Ne laissez pas l'outil avant qu'il ne se soit immobilisé complètement.
- **Ne mettez jamais l'outil électrique en marche si un composant rotatif est en contact avec la pièce à travailler.**

⚠ AVERTISSEMENT : CET OUTIL PEUT PROVOQUER ET DÉPLACER DE LA POUSSIÈRE ET DES PARTICULES ATMOSPHÉRIQUES Y COMPRIS DE LA POUSSIÈRE DE BOIS, DE LA POUSSIÈRE SILICE CRISTALLISÉE ET DE L'AMIANTE. Dirigez les particules loin du visage et du corps. Utilisez toujours l'outil dans un endroit bien aéré et aménagé pour l'élimination adéquate de la poussière. Utilisez un système de captage de poussière lorsque cela est possible. Une exposition à la poussière peut entraîner des dommages respiratoires graves et permanents ainsi que d'autres dommages y compris la silicose (maladie grave des poumons), le cancer et la mort. Évitez de respirer de la poussière et évitez un contact prolongé avec la poussière. L'infiltration de poussière dans la bouche ou les yeux ou sa présence sur la peau pourrait favoriser l'absorption de matières dangereuses. Utilisez toujours une protection respiratoire bien ajustée, approuvée par NIOSH/OSHA et appropriée pour l'exposition à la poussière, et lavez les zones exposées avec de l'eau et du savon.

ENTRETIEN

- **Veillez à ce que votre outil électrique soit entretenu par un réparateur qualifié n'utilisant que des pièces de rechange identiques aux pièces d'origine.** Cette façon de faire garantira que l'outil électrique puisse être utilisé en toute sécurité.
- **Procédez à un entretien régulier de votre outil électrique.** Lors du nettoyage de l'outil, assurez-vous de ne pas désassembler des parties de l'outil puisque des fils internes pourraient être déplacés ou coincés.

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

RALLONGES

Les outils mis à la masse nécessitent une rallonge à trois fils. Les outils à double isolation peuvent être utilisés avec une rallonge à deux ou trois fils. À mesure que la distance à la source d'alimentation augmente, vous devez utiliser une rallonge de plus gros calibre. L'utilisation de rallonges dont le câble n'est pas du bon calibre cause une baisse importante de tension, ce qui conduit à une perte de puissance susceptible d'endommager l'outil. Consultez le tableau ci-dessous pour déterminer le calibre de fil minimal requis.

Plus le numéro du calibre du fil est petit, plus la capacité du câble est grande. Par exemple, un câble de calibre 14 peut transporter un courant plus fort qu'un câble de calibre 16. Lors de l'utilisation de plusieurs rallonges pour obtenir la longueur totale, assurez-vous que chaque câble contient au moins le calibre de fil minimal requis. Si vous utilisez une rallonge pour plusieurs outils, additionnez les nombres d'ampères figurant sur les plaques signalétiques et servez-vous de cette somme pour déterminer le calibre de fil minimal requis.

Directives d'utilisation des rallonges

- Si vous utilisez une rallonge à l'extérieur, assurez-vous qu'elle porte le suffixe « W-A » (« W » au Canada) pour indiquer qu'elle peut être utilisée à l'extérieur.
- Assurez-vous que votre rallonge est câblée correctement et en bonne condition électrique. Remplacez toujours une rallonge endommagée ou faites-la réparer par une personne qualifiée avant de l'utiliser.
- Protégez vos rallonges contre les objets tranchants, la chaleur excessive et les zones humides ou mouillées.

Calibre de fil minimal recommandé pour les rallonges (120 V)						
Ampères sur la plaque signalétique (à pleine charge)	Longueur de rallonge					
	25 pi	50 pi	75 pi	100 pi	150 pi	200 pi
0 à 2,0	18	18	18	18	16	16
2,1 à 3,4	18	18	18	16	14	14
3,5 à 5,0	18	18	16	14	12	12
5,1 à 7,0	18	16	14	12	12	10
7,1 à 12,0	18	14	12	10	8	8
12,1 à 16,0	14	12	10	10	8	6
16,1 à 20,0	12	10	8	8	6	6

RÈGLES DE SÉCURITÉ SPÉCIFIQUES POUR LES MEULEUSES D'ANGLE

⚠ 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. Vous pouvez subir des blessures corporelles graves si vous utilisez cet outil de façon dangereuse ou incorrecte!

- **Tenez l'outil par les surfaces de prise isolées** lors d'une utilisation dans laquelle l'outil risque de toucher un câblage dissimulé. Le contact avec un fil « sous tension » rend les pièces en métal exposées de l'outil « conductrices » et l'opérateur risque de ressentir une décharge électrique.
- **Utilisez toujours le protège-meule approprié avec la meule.** Celui-ci protège l'opérateur des fragments de meule projetés.
- **Les accessoires doivent être certifiés pour au moins la vitesse recommandée sur l'étiquette d'avertissement de l'outil.** Les meules et autres accessoires tournant à une vitesse supérieure à la vitesse nominale de l'outil risquent d'être projetés et de causer des blessures.
- **La meule et le protège-meule doivent être retenus sécuritairement de la façon décrite dans ce manuel** avant de brancher la meuleuse à la source d'alimentation. Assurez-vous que le protège-meule est en position avant d'utiliser la meuleuse.
- **Vérifiez soigneusement si la meule présente des défauts visibles avant l'utilisation.** Remplacez immédiatement une meule fissurée, écaillée ou faussée. Mettez l'outil en marche (avec le protège-meule) à la vitesse à vide pendant environ une minute en le tenant à l'écart des autres. Si la meule présente un défaut, elle se séparera probablement au cours de cet essai.
- **Portez toujours des lunettes de sécurité.** Les lunettes traditionnelles et les lunettes de soleil NE sont PAS des lunettes de sécurité.
- **Lorsque vous utilisez des meules à moyeu déporté, assurez-vous qu'il s'agit uniquement de meules en fibre de verre renforcé.**
- **Utilisez seulement des brides et l'écrou de bride spécifiés pour cet outil.** Ne serrez pas trop l'écrou de bride sur la meule. Un serrage excessif peut avoir pour effet de fissurer la meule pendant le fonctionnement.
- **Portez attention afin de ne pas endommager la broche, la bride ou l'écrou de bride** (surtout la surface d'installation) ou le contre-écrou. Si ces pièces sont endommagées, la meule risque de se briser.
- **N'utilisez JAMAIS l'outil avec des lames de coupe de bois ou d'autres lames de scie.** Sur une meuleuse, de telles lames rebondissent fréquemment, pouvant causer une perte de contrôle entraînant des blessures corporelles.
- **Tenez fermement l'outil avec vos deux mains.**
- **N'approchez pas les mains des pièces rotatives.**
- **Assurez-vous que le cordon est loin de la meule.** N'enroulez pas le cordon autour de votre bras ou de votre poignet. Si vous perdez le contrôle de l'outil, le cordon pourrait s'enrouler autour de vous et causer des blessures corporelles.
- **Assurez-vous que la meule ne touche pas la pièce à travailler** avant de mettre l'outil en marche.
- **Avant d'utiliser l'outil sur la pièce à travailler, laissez fonctionner pendant un moment.** Observez la présence d'une vibration ou d'une oscillation quelconque qui pourrait indiquer une mauvaise installation ou une meule mal équilibrée.
- **Utilisez la surface indiquée de la meule pour procéder au meulage.** N'utilisez jamais les surfaces du côté ou du dessus pour couper.

- **Faites attention aux projections d'étincelles.** Tenez l'outil de manière que les étincelles soient projetées loin de vous et des autres personnes ou des matériaux inflammables.
- **Ne laissez pas l'outil fonctionner sans surveillance.** Faites fonctionner l'outil seulement lorsque vous le tenez.
- **Ne touchez pas la pièce à travailler immédiatement après l'utilisation;** elle peut être extrêmement chaude et pourrait vous brûler la peau.
- **PORTEZ TOUJOURS des vêtements appropriés,** y compris des chemises à manche longue, des gants et un tablier d'atelier en cuir pour protéger la peau contre les contacts avec le meulage chaud.
- **Utilisez une protection respiratoire appropriée.** L'utilisation de cet outil pour meuler ou sabler certains produits, peintures et bois peut exposer l'utilisateur à des substances dangereuses.

⚠ AVERTISSEMENT : Veuillez lire et vous assurer de comprendre tous les avertissements et les mises en garde, ainsi que toutes les instructions d'utilisation avant d'utiliser cet équipement. Le non-respect des instructions indiquées ci-dessous peut entraîner une décharge électrique, un incendie ou des blessures corporelles graves.

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

SYMBOLES

Certains des symboles suivants peuvent apparaître sur ce produit. Étudiez ces symboles et apprenez leur signification. L'interprétation correcte de ces symboles vous permettra de mieux utiliser l'outil et de façon plus sécurisée.

SYMBOLE	DESCRIPTION	SYMBOLE	DESCRIPTION
V	Volts	 ou A.C.	Courant alternatif
A	Ampères	 ou D.C.	Courant continu
Hz	Hertz		Construction de classe II Construction doublement isolée
W	Watts		Symbole d'avertissement. Précautions concernant votre sécurité.
n _o	Vitesse à vide		Pour réduire le risque de blessure, l'utilisateur doit lire et comprendre le manuel de l'opérateur avant d'utiliser ce produit.
kg	Kilogrammes		Portez des lunettes de sécurité, une protection d'oreille et une protection respiratoire.
H	Heures		Ne jetez pas avec les déchets domestiques.
RPM	Tours par minute		Ne l'utilisez pas dans des endroits humides.
.../min	Par minute		Ce symbole indique que cet outil est conforme aux exigences d'ETL Testing Laboratories au Canada et aux États-Unis.

CONNAÎTRE SA MEULEUSE D'ANGLE

1. Interrupteur de marche/arrêt
2. Poignée auxiliaire
3. Commande de verrouillage de broche
4. Protège-meule

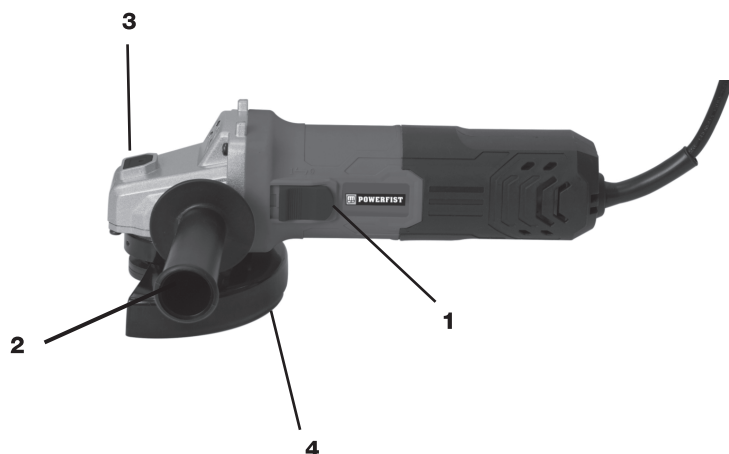


FIG. 1

DÉBALLAGE ET CONTENU

IMPORTANT : En raison des techniques de production de masse modernes, il est peu probable que l'outil soit défectueux ou qu'une pièce soit manquante. Si vous constatez une anomalie, quelle qu'elle soit, ne faites pas fonctionner l'outil avant que toutes les pièces soient remplacées ou que le problème soit réglé. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner des blessures corporelles graves.

CONTENU DU PAQUET

Description	Qté	Description	Qté
Meuleuse d'angle	1	Protecteur de meule métallique	1
Poignée auxiliaire	1	Manuel de l'opérateur	1
Clé à ergots	1		

MONTAGE ET RÉGLAGES

⚠ AVERTISSEMENT : Assurez-vous toujours que l'outil est arrêté et débranché avant de le régler, d'ajouter des accessoires ou de vérifier une fonction de l'outil.

INSTALLATION DE LA POIGNÉE AUXILIAIRE

Votre meuleuse est équipée d'une poignée auxiliaire à 2 positions. Elle peut être installée sur la gauche ou la droite du boîtier d'engrenage coulé sous pression. En règle générale, un opérateur droitier maintiendra le corps de la meuleuse avec la main droite et une prise auxiliaire sur la poignée installée du côté gauche du boîtier d'engrenage avec la main gauche. Une prise du corps avec la main gauche, avec la poignée auxiliaire placée du côté droit, est généralement utilisée par un opérateur gaucher. À l'occasion, il peut être nécessaire de changer l'emplacement de la poignée auxiliaire pour accommoder une exigence ou une restriction de la tâche à exécuter.

Pour installer la poignée auxiliaire sur la meuleuse, vissez-la solidement dans le trou fileté sur la gauche ou la droite du boîtier d'engrenage coulé sous pression.

INSTALLATION OU RETRAIT DU PROTÈGE-MEULE

Installation du protège-meule

1. Utilisez un tournevis à pointe cruciforme n° 2 pour desserrer la vis de serrage sur la bande du protège-meule.
2. Alignez la petite protubérance à l'intérieur de la bande du protège-meule avec l'encoche sur l'épaule du chapeau de palier de la meule, puis glissez la bande du protège-meule sur l'épaule du chapeau de palier.
3. Serrez la vis de serrage sécuritairement.

Pour retirer le protège-meule, suivez les étapes du montage à rebours.

⚠ AVERTISSEMENT : Lors de l'utilisation d'une meule à moyeu déporté, d'une meule flexible, d'une brosse métallique circulaire, d'une meule tronçonneuse ou d'un disque à lamelles, le protège-meule doit être installé sur l'outil afin que le côté fermé du protège-meule soit toujours orienté vers l'opérateur.

INSTALLER OU DÉMONTER LES MEULES À MOYEU DÉPORTÉ (FIG. 2)

1. Montez la bride intérieure (a) en plaçant le côté des « méplats » usinés vers le bas sur la broche. Tournez lentement la bride intérieure jusqu'à ce qu'elle vienne en prise avec les « méplats » usinés correspondants sur l'arbre à broche.
2. Glissez la meule (c), le côté de la couronne vers le bas et le côté déporté vers le haut, sur l'arbre à broche (e), et sur l'épaulement surélevé de la bride intérieure.
3. Vissez la bride extérieure (b) sur la broche alors que le côté épaulé est orienté vers le bas.
4. Appuyez fermement sur la commande de verrouillage de broche (g) pour empêcher la broche de pivoter, puis utilisez la clé pour contre-écrous (d) et tournez dans le sens horaire pour serrer solidement la bride extérieure.
5. Pour retirer la meule, suivez les étapes de montage à rebours.

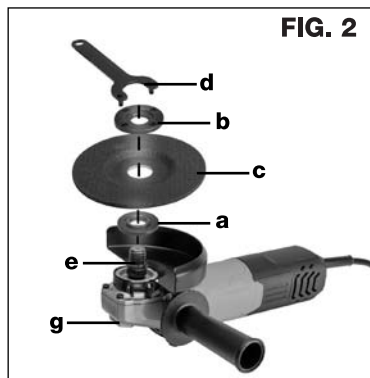


FIG. 2

⚠ AVERTISSEMENT : Installez toujours la meule avec le moyeu déporté contre la bride du disque. Autrement, la meule se fissurera lors du serrage de l'écrou de bride. Cela risquerait de causer des blessures corporelles graves en raison du bris et de la projection de particules libres provenant de la meule. *Ne serrez pas excessivement.*

⚠ AVERTISSEMENT : Utilisez toujours la protection fournie quand une meule à moyeu déporté se trouve sur l'outil. La meule peut éclater en cours d'utilisation, de sorte que le protecteur contribue à réduire les risques de blessures corporelles.

MISE EN PLACE ET RETRAIT D'UN DISQUE ABRASIF

1. Montez le plateau porte-disque 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. Appuyez fermement sur la commande de verrouillage de broche pour empêcher la broche de pivoter, puis utilisez la clé fournie et serrez solidement dans le sens horaire.
4. Pour retirer le disque, suivez les étapes du montage à rebours.

FOCTIONNEMENT

⚠ AVERTISSEMENT : Le non-respect des règles de sécurité présentées dans ce manuel de l'opérateur pourrait causer des blessures corporelles graves.

⚠ AVERTISSEMENT : Avant de brancher l'outil, vérifiez toujours qu'il est désactivé.

POSITION DE L'INTERRUPTEUR

REMARQUE : Cet outil comprend une caractéristique de sécurité sur l'interrupteur pour prévenir une mise sous tension accidentelle.

L'interrupteur peut être verrouillé à la position de marche pour rendre le travail de l'opérateur plus confortable durant un usage prolongé. Faites preuve de prudence lors du verrouillage de l'outil à la position de marche et saisissez l'outil fermement.

Pour démarrer l'outil, appuyez en premier sur l'extrémité arrière de l'interrupteur pour le déplacer vers le bas et glissez-le ensuite vers l'avant à la position de marche.

Pour un fonctionnement constant, appuyez sur l'extrémité avant de l'interrupteur à glissière pour le déplacer vers le bas afin de le verrouiller à la position de marche.

Pour arrêter l'outil, appuyez sur l'arrière de l'interrupteur à glissière pour le déplacer vers le bas et le faire revenir à la position d'arrêt.

APPLICATION

MEULAGE ET PONÇAGE

⚠ AVERTISSEMENT : Ne forcez jamais l'outil. Le poids de l'outil applique la pression adéquate. Une force et une pression excessive risqueraient de provoquer le bris de la meule, ce qui est dangereux.

Remplacez TOUJOURS la meule si l'outil tombe pendant le meulage.

NE tapez PAS et NE frappez PAS la meule ou le disque sur la pièce à travailler.

Évitez de faire rebondir et d'accrocher la meule, surtout en travaillant sur des coins, des bords coupants, etc. Cela peut provoquer une perte de contrôle et un effet de rebond.

N'utilisez JAMAIS l'outil avec des lames de sculpture de bois ou d'autres lames de scie. Cette meuleuse est conçue pour effectuer uniquement des opérations de meulage, de ponçage et de brossage métallique.

⚠ AVERTISSEMENT : Après le travail, désactivez toujours l'outil et attendez que la meule s'immobilise complètement avant de poser l'outil.

Sélectionnez et utilisez TOUJOURS les meules qui sont recommandées pour le matériel à meuler. Assurez-vous que le régime de fonctionnement max. de l'accessoire sélectionné et qui doit être utilisé ne dépasse pas le régime de l'appareil.

Tenez toujours l'outil fermement, en plaçant une main sur la poignée arrière et l'autre sur la poignée latérale. Mettez l'outil en marche puis appliquez la meule ou le disque sur la pièce à travailler. La clé d'un fonctionnement efficace commence en contrôlant la pression et la surface de contact entre la meule et la pièce à travailler.

Le meulage sur les surfaces planes est généralement plus efficace en maintenant le bord de la meule à un angle de 5 à 15 degrés. Maintenez le bon angle de 5 à 15 degrés en inclinant la meuleuse et en la déplaçant dans un mouvement de va-et-vient (de l'avant vers l'arrière ou de haut en bas) sur l'aire de travail. Gardez la meuleuse en mouvement pour éviter de trop retirer de matériau en un endroit.

Maintenez juste assez de pression pour empêcher l'outil de vibrer ou de rebondir; généralement, le poids de l'outil est suffisant pour la plupart des travaux de meulage. S'il y a un risque que la meule reste coincée sur la pièce à travailler, comme sur des boulons desserrés ou des bords irréguliers, et pourrait entraîner une perte de contrôle, utilisez une pression plus légère.

UTILISATION AVEC DES BROSSES MÉTALLIQUES

⚠ AVERTISSEMENT : Au cours de travaux de brossage métallique réguliers, le matériau retiré et les filaments de brosse sont projetés sur de grandes distances avec une très grande force. Il y a un risque de blessures graves. Pour se protéger contre ce danger, l'opérateur et les autres personnes dans l'aire de travail doivent porter des vêtements de protection et des lunettes de sécurité. Il est fortement recommandé de porter un masque intégral par-dessus des lunettes de sécurité munies de protecteurs latéraux.

⚠ AVERTISSEMENT : Assurez-vous toujours que l'outil est arrêté et débranché avant de le régler, d'ajouter des accessoires ou de vérifier une fonction de l'outil.

N'utilisez pas une brosse endommagée ou déséquilibrée. Utiliser une brosse endommagée augmente le risque de blessure d'un contact avec les fils de brosse brisés.

Des brosses métalliques conçues pour la meuleuse sont offertes dans des formats, des styles et des types de fil variés. Contrairement aux meules, qui sont maintenues en place par des rondelles à épaulement et internes, les brosses métalliques se vissent dans la broche. Pour cette meuleuse, vous devez utiliser un filetage de 5/8 po-11. Les styles de brosse plate doivent également avoir un diamètre et une épaisseur qui permettent leur utilisation avec une protection en place.

Pour installer la brosse métallique, débranchez l'outil et placez-le à l'envers, ce qui permet d'avoir accès à la broche. Enlevez tous les accessoires présents sur la broche, vissez ensuite la brosse métallique dans l'arbre et serrez de manière sécuritaire avec une clé réglable tout en appuyant sur la commande de verrouillage de broche.

Les travaux avec la brosse métallique sont exécutés de façon semblable au meulage décrit à la section précédente. Inclinez la meuleuse de 5 à 15 degrés et laissez le poids de l'outil éliminer le matériau. Une pression trop forte provoque le bris prématuré des fils et la courbure des fils.

ENTRETIEN

NETTOYAGE

Évitez d'utiliser des solvants lors du nettoyage des pièces en plastique. La plupart des plastiques peuvent être endommagés par divers types de solvants commerciaux. Utilisez des chiffons propres pour enlever les impuretés, la poussière, l'huile, la graisse, etc.

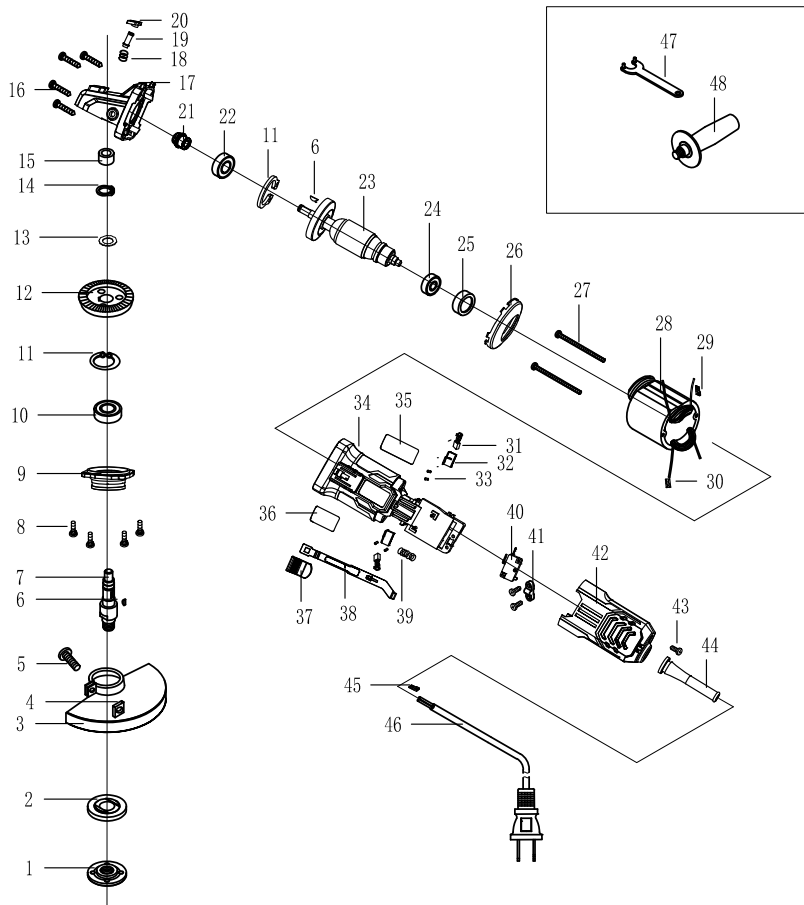
⚠ AVERTISSEMENT : Ne laissez jamais les liquides de frein, l'essence, les produits à base de pétrole, les huiles pénétrantes, etc., entrer en contact avec les pièces en plastique. Les produits chimiques peuvent endommager, affaiblir ou détruire le plastique, ce qui pourrait entraîner des blessures corporelles graves.

Les outils électriques utilisés sur la fibre de verre, les panneaux muraux, les plâtres à reboucher ou le plâtre peuvent faire l'objet d'une usure accélérée et d'un bris possiblement prématuré parce que les copeaux et les débris de fibre de verre sont très abrasifs pour les roulements, les balais, les collecteurs, etc. Par conséquent, nous ne vous recommandons pas d'utiliser cet outil pour effectuer un travail prolongé sur ces types de matériaux. Cependant, si vous utilisez l'un de ces matériaux, il est extrêmement important de nettoyer l'outil à l'air comprimé.

LUBRIFICATION

L'outil est lubrifié en usine de façon permanente et ne demande aucune lubrification additionnelle.

VUE ÉCLATÉE ET LISTE DES PIÈCES



N° de pièce	Description	QTÉ	N° de pièce	Description	QTÉ	N° de pièce	Description	QTÉ
1	Bride extérieure	1	17	Boîtier d'engrenage	1	33	Rivet creux	4
2	Bride intérieure	1	18	Ressort autobloquant	1	34	Boîtier	1
3	Protège-meule	1	19	Goupille de sécurité autobloquante	1	35	Plaque signalétique	1
4	Écrou carré	1	20	Capuchon autobloquant	1	36	Étiquette du logo	1
5	Vis M5 x 22	1	21	Pignon	1	37	Interrupteur à bouton-poussoir	1
6	Clavette-disque	2	22	Roulement 629-Z1	1	38	Tige de traction	1
7	Tige	1	23	Rotor	1	39	Ressort de tige de traction	1
8	Vis M4 x 14	4	24	Roulement 607-Z1	1	40	Microrupteur	1
9	Couvercle avant	1	25	Manchon de roulement	1	41	Plaque de pression pour câble	1
10	Roulement 6000-Z1	1	26	Chicane d'air	1	42	Couvercle arrière	1
11	Anneau élastique pour trou	2	27	Vis ST 4,2 x 50-C	2	43	Vis ST 4,2 x 14-C	1
12	Gros engrenage	1	28	Stator	1	44	Gaine de câble	1
13	Rondelle à ressort ondulée	1	29	Ressort inséré 2.8	2	45	Ressort inséré 4.8	2
14	Anneau élastique pour arbre	1	30	Boucle en cuivre	1	46	Câble et fiche	1
15	Palier à huile	1	31	Balai de carbone (paire)	2	47	Clé à fourche	1
16	Vis ST 4,2 x 18	4	32	Porte-balai de carbone (paire)	2	48	Poignée auxiliaire	1

