

Durofix

RG6020-180 / RG6020-230

BLUSHLESS ANGLE GRINDER

PRODUCT INFORMATION MANUAL

Manuel informations du produit

Beiheft Produktinformationen

English

Français

Deutsch



THIS MANUAL CONTAINS IMPORTANT INFORMATION REGARDING SAFETY, OPERATION, MAINTENANCE AND STORAGE OF THIS PRODUCT.

CE MANUEL CONTIENT DES INFORMATIONS IMPORTANTE CONCERNANT LA SECURITE, L'OPERATION, LA MAINTENANCE ET LE STOCKAGE DE CE PRODUIT.

DIESE BEDIENUNGSANLEITUNG ENTHÄLT WICHTIGE INFORMATIONEN ZU SICHERHEIT, BETRIEB, WARTUNG UND AUFBEWAHRUNG DES PRODUKTS.

DO NOT ATTEMPT TO OPERATE THE TOOL UNTIL YOU HAVE READ AND UNDERSTOOD ALL INSTRUCTIONS AND SAFETY RULES CONTAINED IN THIS MANUAL. FAILURE TO COMPLY MAY RESULT IN ACCIDENTS INVOLVING FIRE, ELECTRIC SHOCK, OR SERIOUS PERSONAL INJURY. SAVE THIS OWNER'S MANUAL FOR FUTURE REFERENCE AND REVIEW IT FREQUENTLY FOR SAFE OPERATION.

NE PAS TENTER D'OPERER L'OUTIL TANT QUE VOUS N'AVEZ PAS LU ET COMPRIS TOUTES LES INSTRUCTIONS ET REGLES DE SECURITE CONTENUES DANS CE MANUEL. SINON VOUS RISQUEZ DES ACCIDENTS TELS QU'UN INCENDIE, UNE ELECTROCUTION, OU DES BLESSURES CORPORELLES GRAVES. CONSERVEZ CE MODE D'EMPLOI EN CAS DE BESOIN ET RELISEZ-LE SOUVENT POUR UTILISER VOTRE OUTIL EN TOUTE SECURITE.

BENUTZEN SIE DAS WERKZEUG **NUR**, WENN SIE SICH ZUVOR DIE GESAMTEN ANWEISUNGEN UND SICHERHEITSHINWEISE IN DIESER BEDIENUNGSANLEITUNG DURCHGELESEN UND DIESE AUCH VERSTANDEN HABEN. BEACHTEN SIE DIE ANWEISUNGEN UND HINWEISE NICHT, BESTEHT BRAND-, STROMSCHLAG UND SCHWERE VERLETZUNGSGEFAHR. BEWAHREN SIE SICH DIESE BEDIENUNGSANLEITUNG ZUM SPÄTEREN NACHLESEN SORGFÄLTIG AUF.



We reserve the right to change specifications without prior notice. E & OE

THANKS FOR CHOOSING THIS PRODUCT

Durofix provides you with products at an affordable price, and we would like you to be fully satisfied with this product and our technical support. If any help or advice is needed, please kindly contact us.

INTENDED USE

This tool is intended for personal use only.

This Angle Grinder is designed to polish, sharpen, and cut the target surface.

GENERAL SAFETY RULES

WARNING

Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury. The term "power tool" in all of the warnings listed below refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

SAVE THESE INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE

RECOGNIZE SAFETY SYMBOLS, WORDS AND LABELS

The safety instructions provided in this manual are not intended to cover all possible conditions and practices that may occur when operating, maintaining and cleaning power tools.

Always use common sense and pay particular attention to all the **DANGER**, **WARNING**, **CAUTION** and **NOTE** statements of this manual.



This is the safety alert symbol. It is used to alert you to potential personal injury hazards. Obey all safety messages that follow this symbol to avoid possible injury or death.

DANGER

DANGER indicates an imminently hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury.

WARNING

WARNING indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.

CAUTION

CAUTION indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate injury.

NOTE

NOTE provides additional information that is useful for proper use and maintenance of this tool. If a NOTE is indicated make sure it is fully understood.

WARNING LABEL IDENTIFICATION



Read Manuals Before Operating Product.



Wear Eye Protection.



Wear Eye Protection.



Wear Hearing Protection.



Wear Dust Mask.



Power tools can vibrate in use.



Keep body stance balanced and firm. Do not overreach when operating this tool.



CE marking is a certification mark that indicates conformity with health, safety, and environmental protection standards for products sold within the European

IMPORTANT SAFETY RULES

DANGER

When using power tools, always prevent exposure and breathing of harmful dust and particles.

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, and 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 dust masks that are specially designed to filter out microscopic particles.

WARNING: Handling the power cord on corded products may expose you to lead, a chemical known to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. ***Wash hands after handling.***

** WARNING**

Keep work area clean and well lit. Cluttered 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 children and bystanders away while operating a power tool. Distractions can cause you to lose control.

ELECTRICAL SAFETY** WARNING**

- a. **Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.**
Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
- b. **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 earthed or grounded.
- c. **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- d. **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 or entangled cords increase the risk of electric shock.
- e. **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- f. **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply.** Use of an RCD reduces the risk of electric shock.
- g. **NOTE** The term “residual current device (RCD)” can be replaced by the term “ground fault circuit interrupter (GFCI)” or “earth leakage circuit breaker (ELCB)”.

PERSONAL SAFETY** WARNING**

- a. **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the**

influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.

- b. **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** Safety equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- c. **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.** Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.
- d. **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
- e. **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- f. **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts.** Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
- g. **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** Use of these devices can reduce dust-related hazards.
- h. **Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles.** A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.

TOOL USE AND CARE

WARNING

- a. **Use clamps or other practical way to secure and support the workpiece to a stable platform.** Holding the work by hand or against your body is unstable and may lead to loss of control.
- b. **Do not force tool. Use the correct tool for your application.** The correct tool will do the job better and safer at the rate for which it is designed.
- c. **Do not use power tool if switch does not turn it on or off.** *Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.*
- d. **Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** *Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.*
- e. **Store idle tools out of reach of children and other untrained persons.** Tools are dangerous in the hands of untrained users.
- f. **Maintain power tools and accessories. Check for misalignment or binding of**

moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use.

Many accidents are caused by poorly maintained power tools.

- g. **When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects like: paper clips, coins, keys, nails, screws, or other small metal objects that can make a connection from one terminal to another.** Shorting the battery terminals together may cause sparks, burns, or a fire.
- h. **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- i. **Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.
- j. **Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease.**
Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.
- l. **Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts, and any other condition that may affect the tool's operation. If damaged, have the tool serviced before using.** Many accidents are caused by poorly maintained tools.
- m. **Use only accessories that are recommended by the manufacturer for your model.** Accessories that may be suitable for one tool may create a risk of injury when used on another tool.

BATTERY TOOL USE AND CARE

WARNING

- a. **Ensure the switch is in the off position before inserting battery pack.** Inserting the battery pack into power tools that have the switch on invites accidents.
- b. **Recharge only with the charger specified by the manufacturer.** A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
- c. **Use power tools only with specifically designated battery packs.** Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
- d. **When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects like paper clips, coins, keys, nails, screws, or other small metal objects that can make a connection from one terminal to another.** Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
- e. **Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts**

English

eyes, additionally seek medical help. Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.

- f. **Do not use a battery pack or tool that is damaged or modified.** Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behaviour resulting in fire, explosion or risk of injury.
- g. **Do not expose a battery pack or tool to fire or excessive temperature.** Exposure to fire or temperature above 130 °C may cause explosion. NOTE The temperature 130 °C can be replaced by the temperature 265 °F.
- h. **Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or tool outside the temperature range specified in the instructions.** Charging improperly or at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.

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.

Tool service must be performed only by qualified repair personnel. Service or maintenance performed by unqualified personnel may result in a risk of injury.

When servicing a tool, use only identical replacement parts. Follow instructions in the Maintenance section of this manual. Use of unauthorized parts or failure to follow Maintenance Instructions may create a risk of shock or injury.

SPECIFIC SAFETY RULES AND SYMBOLS

CAUTION

- a. **Hold the power tool by insulated gripping surfaces only, when performing an operation where the cutting tool may contact hidden wiring.** *Contact with a "live" wire will also make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.*
- b. **Keep hands away from moving parts.** Never place your hands near the cutting area.
- c. **Use extra caution when cutting overhead and pay particular attention to overhead wires, which may be hidden from view.** Anticipate the path of falling branches and debris ahead of time.
- d. **Do not operate this tool for long periods of time.** Vibration caused by the operating action of this tool may cause permanent injury to fingers, hands, and arms. Use gloves to provide extra cushion, take frequent rest periods, and limit daily time of use.
- e. **This power tool is intended to function as a grinder or cut-off tool. Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided**

with this power tool. Failure to follow all instructions listed in this manual may result in electric shock, fire and serious injury.

- f. **Operations, such as sanding, wire brushing, polishing are not recommended to be performed with this power tool.** Operations for which the power tool was not designed may create a hazard and cause personal injury.
- g. **Do not use accessories which are not specifically designed and recommended by the tool manufacturer.** Just because the accessory can be attached to your power tool, it does not assure safe operation.
- h. **The rated speed of the accessory must be at least equal to the maximum speed marked on the power tool.** Accessories running faster than their rated speed can fly apart.
- i. **The outside diameter and the thickness of your accessory must be within the capacity rating of your power tool.** Incorrectly sized accessories cannot be adequately guarded or controlled.
- j. **Threaded mounting of accessories must match the grinder spindle thread. For accessories mounted by flanges, the arbour hole of the accessory must fit the locating diameter of the flange.** *Accessories that do not match the mounting hardware of the power tool will run out of balance, vibrate excessively and may cause loss of control.*
- k. **Do not use a damaged accessory. Before each use inspect the accessory such as abrasive wheels for chips and cracks, backing pad for cracks, tear or excess wear, wire brush for loose or cracked wires. If power tool or accessory is dropped, inspect for damage or install an undamaged accessory. After inspecting and installing an accessory, position yourself and bystanders away from the plane of the rotating accessory and run the power tool at maximum no load speed for one minute.** Damaged accessories will normally break apart during this test time.
- l. **Wear personal protective equipment. Depending on application, use face shield, safety goggles or safety glasses. As appropriate, wear dust mask, hearing protectors, gloves and shop apron capable of stopping small abrasive or workpiece fragments.** The eye protection must be capable of stopping flying debris generated by various operations. The dust mask or respirator must be capable of filtering particles generated by your operation. Prolonged exposure to high intensity noise may cause hearing loss.
- m. **Keep bystanders safe distance away from work area. Anyone entering the work area must wear personal protective equipment.** Fragments of workpiece or of a broken accessory may fly away and cause injury beyond immediate area of operation.
- n. **Never lay the power tool down until the accessory has come to a complete stop.** The spinning accessory may grab the surface and pull the power tool out of your control.
- o. **Do not run the power tool while carrying it at your side.** Accidental contact

with the spinning accessory could snag your clothing, pulling the accessory into your body.

- p. **Regularly clean the power 'tool's air vents.** The motor's fan will draw the dust inside the housing and excessive accumulation of powdered metal may cause electrical hazards.
- q. **Do not operate the power tool near flammable materials.** Sparks could ignite these materials.
- r. **Do not use accessories that require liquid coolants.** Using water or other liquid coolants may result in electrocution or shock.
- s. **Avoid prolonged contact with dust from power sanding, sawing, grinding, drilling, and other construction activities. Wear protective clothing and wash exposed areas with soap and water.** Allowing dust to get into your mouth, eyes, or lay on the skin may promote absorption of harmful chemicals.

Kickback and Related Warnings:

- a. **Maintain a firm grip on the power tool and position your body and arm to allow you to resist kickback forces. Always use auxiliary handle, if provide, for maximum control over kickback or torque reaction during start-up.** The operator can control torque reactions or kickback, if proper precautions are taken.
- b. **Never place your hand near the rotating accessory.** Accessory may kickback over your hand.
- c. **Do not position your body in the area where power tool will move if kickback occurs.** Kickback will propel the tool in direction opposite to the wheel's movement at the point of snagging.
- d. **Use special care when working corners, sharp edges etc. Avoid bouncing and snagging the accessory.** Corners, sharp edges or bouncing have a tendency to snag the rotating accessory and cause loss of control or kickback.
- e. **Do not attach a saw chain woodcarving blade or toothed saw blade.** Such blades create frequent kickback and loss of control.

Safety Warnings Specific for Grinding and Abrasive Cutting-Off Operations:

- a. **Use only wheel types that are recommended for your power tool and the specific guard designed for the selected wheel.** *Wheels for which the power tool was not designed cannot be adequately guarded and are unsafe.*
- b. **The grinding surface of centre depressed wheels must be mounted below the plane of the guard lip.** *An improperly mounted wheel that projects through the plane of the guard lip cannot be adequately protected.*
- c. **The guard must be securely attached to the power tool and positioned for maximum safety, so the least amount of wheel is exposed towards the operator.** *The guard helps to protect the operator from broken wheel*

- fragments, accidental contact with wheel and sparks that could ignite clothing.*
- d. **Wheels must be used only for recommended applications. For example: do not grind with the side of cut-off wheel.** *Abrasive cut-off wheels are intended for peripheral grinding, side forces applied to these wheels may cause them to shatter.*
 - e. **Always use undamaged wheel flanges that are of correct size and shape for your selected wheel.** *Proper wheel flanges support the wheel thus reducing the possibility of wheel breakage. Flanges for cut-off wheels may be different from grinding wheel flanges.*
 - f. **Do not use worn down wheels from larger power tools.** *Wheel intended for larger power tool is not suitable for the higher speed of a smaller tool and may burst.*

Additional safety instructions for cutting-off operations:

- a. **Do not “jam” the cut-off wheel or apply excessive pressure. Do not attempt to make an excessive depth of cut.** *Overstressing the wheel increases the loading and susceptibility to twisting or binding of the wheel in the cut and the possibility of kickback or wheel breakage.*
- b. **Do not position your body in line with and behind the rotating wheel.** *When the wheel, at the point of operation, is moving away from your body, the possible kickback may propel the spinning wheel and the power tool directly at you.*
- c. **When wheel is binding or when interrupting a cut for any reason, switch off the power tool and hold the power tool motionless until the wheel comes to a complete stop. Never attempt to remove the cut-off wheel from the cut while the wheel is in motion otherwise kickback may occur.** *Investigate and take corrective action to eliminate the cause of wheel binding.*
- d. **Do not restart the cutting operation in the workpiece. Let the wheel reach full speed and carefully re-enter the cut.** *The wheel may bind, walk up or kickback if the power tool is restarted in the workpiece.*
- e. **Support panels or any oversized workpiece to minimize the risk of wheel pinching and kickback.** *Large workpieces tend to sag under their own weight. Supports must be placed under the workpiece near the line of cut and near the edge of the workpiece on both sides of the wheel.*
- f. **Use extra caution when making a “pocket cut” into existing walls or other blind areas.** *The protruding wheel may cut gas or water pipes, electrical wiring or objects that can cause kickback.*



CAUTION

Shock hazard. When sawing into walls, floors or wherever “live” electrical wires may be encountered, **DO NOT TOUCH ANY METAL PARTS OF THE TOOL!** Hold the tool only by the plastic handle and housing to prevent electric shock if you saw into a “live” wire.

English

Wear appropriate personal hearing protection during use. Under some conditions and duration of use, noise from this product may contribute to hearing loss.

When not in use, place tool on its side on a stable surface where it will not cause a tripping or falling hazard. Some tools with large battery packs will stand upright on the battery pack but may be easily knocked over.

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:

- a. lead from lead-based paints,
- b. crystalline silica from bricks and cement and other masonry products, and
- c. arsenic and chromium from chemically-treated lumber (CCA).

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.

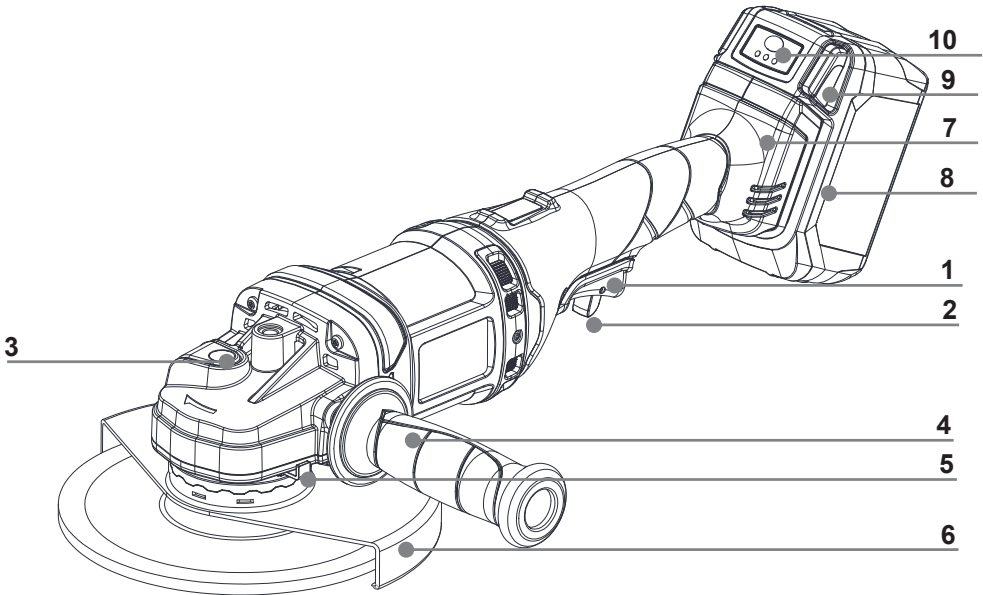
Use of this tool can generate and/or disburse dust, which may cause serious and permanent respiratory or other injury. Always use NIOSH/OSHA approved respiratory protection appropriate for the dust exposure. Direct particles away from face and body.

SYMBOLS

The label on your tool may include the following symbols. The symbols and their definitions are as follows:

SYMBOL	NAME	EXPLANATION
V	Volts	Voltage (potential)
n _o	No Load Speed	No-load Rotational Speed
kg	Kilograms	Weight
 d.c.	Direct Current	Type of Current IEC60417.5031(2002.10)
.../min	Revolutions per Minute	Revolutions, Surface Speed, Strokes, etc. per Minute
rpm	Revolutions per Minute	Revolutions, Surface Speed, Strokes, etc. per Minute

FUNCTIONAL DESCRIPTION



CONTROLS AND COMPONENTS:

- | | |
|--------------------------------|-----------------------|
| 1. Switch | 2. Switch Lock |
| 3. Spindle Lock | 4. Side-Handle |
| 5. Unlock button | 6. Guard |
| 7. Speed Adjustment | 8. Battery Pack |
| 9. Battery Pack Release Button | 10. Battery Indicator |

SPECIFICATIONS

Model Number	Unit	RG6020-180	RG6020-230
Voltage	V d.c.	60	
Disk Size	in.	7	9
	mm	180	230
No Load Speed	...	4,000	6,600
	/min	6,000	
		8,000	
Spindle Thread	mm	M14	
Tool Weight(w/o battery)	lbs	8.29	9.24
Tool Weight(w/o battery)	kg	3.77	4.20

English

Tool Weight(w battery)	lbs	10.43	11.38
Tool Weight(w battery)	kg	4.74	5.17
Noise value	L _{pA} = K _{pA} =	90.99 dB(A) 3 dB(A)	89.14 dB(A) 3 dB(A)
Vibration value	a _h = K=	8.62 m/s ² 1.5 m/s ²	7.36 m/s ² 1.5 m/s ²

▲ WARNING

- that the vibration emission during actual use of the power tool can differ from the declared total value depending on the ways in which the tool is used; and
- of the need to identify safety measures to protect the operator that are based on an estimation of exposure in the actual conditions of use (taking account of all parts of the operating cycle such as the times when the tool is switched off and when it is running idle in addition to the trigger time).

Charger Model Number	DC60UN26-C25
Input	100-240 V a.c., 50~60 Hz
Output	62 V d.c.
Output Amps	2.5A
Input Power	190W
Battery Pack Model Number	B6029LA / B6029LB / B6029LC
	B6035LE
Type	Li-ion
Voltage	60V
Capacity	2.0Ah / 2.5Ah / 3.0Ah
	4.0Ah

OPTIONAL ACCESSORIES

▲ CAUTION

These accessories or attachments are recommended for use with in the above tool specified in this manual. The use of any other accessories or attachments might present a risk of injury to persons. Only use accessory or attachment for its stated purpose.

▲ CAUTION

Your tool is supplied with a guard for use with any recommended grinding wheel, multi disc, flex wheel and wire wheel brush. If a diamond wheel and/ or cut-off wheel are also available for use with the tool, they should only be used with the appropriate optional guard for cut-off wheels. If you decide to use the grinder with the accessories which you purchase from Durofix distributor or factory service center, be sure to obtain and use all necessary fasteners and guards as recommended in this manual. Your failure could result in personal injury to you and others.

English



	Model 7.0"/180mm	Model 9.0"/230mm
1	Side-handle	
2	Wheel Guard 7.0"/180mm(for grinding wheel)	Wheel Guard 9.0"/230mm(for grinding wheel)
3	Backing nut M14	
4	Depressed center wheel /Multi-disc 7.0"/180mm Weight ≤ 600 gram	Depressed center wheel /Multi-disc 9.0"/230mm Weight ≤ 600 gram
5	Flange M14	
6	Battery B6029LB	

Note: List of user to replaceable parts

ASSEMBLY

INSTALLING OR REMOVING BATTERY PACK

TO REMOVE BATTERY PACK: Depress the battery release button (11), and pull battery pack out of tool. (see Fig. 2)

TO INSTALL BATTERY PACK: Align rails on the tool with the four tabs on the battery pack, and push battery pack onto tool until it locks in place. (see Fig. 2)

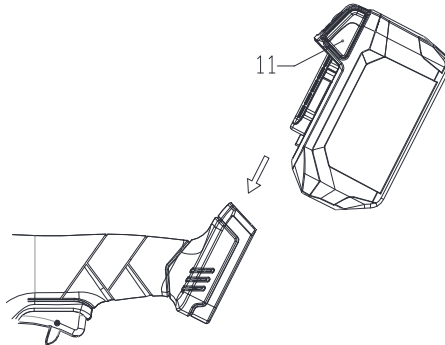


Fig. 2

SIDE-HANDLE

The side-handle for your angle grinder can be fitted to either side of the gear case. (see Fig. 3)

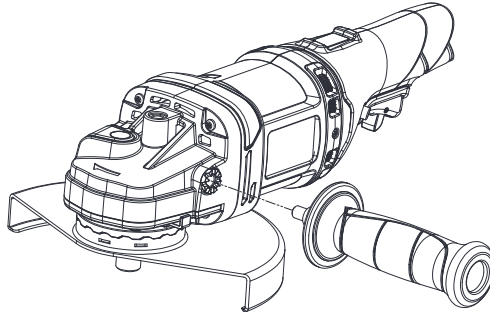


Fig. 3

OPERATION

NOTE

**The closed side of the guard (6) must always point towards the operator.
Remove the battery pack before performing any maintenance**

Mounting and Disassemble the Guard

To fit the guard (6) for other applications, proceed as follows:

1. Press the unlock button (5)
2. Align the lug (A) of the guard with the slot (B) on the gearbox
3. Place the guard (6) on the spindle collar of gearbox.
4. Push the guard down until the guard lugs engage and rotate them in the grooves on the gearbox hub then release the unlock button (5).
5. Adjust the guard angle: Press and hold the unlock button (5). Turn the guard clockwise or counterclockwise to the required working position to ensure that the convex teeth (C) of the guard need to be flush with the convex teeth (D) on the gear box.
6. The grinding disc must be able to rotate freely within the guard (6).
7. To remove the guard, perform steps 1-3 in these instructions in reverse order.

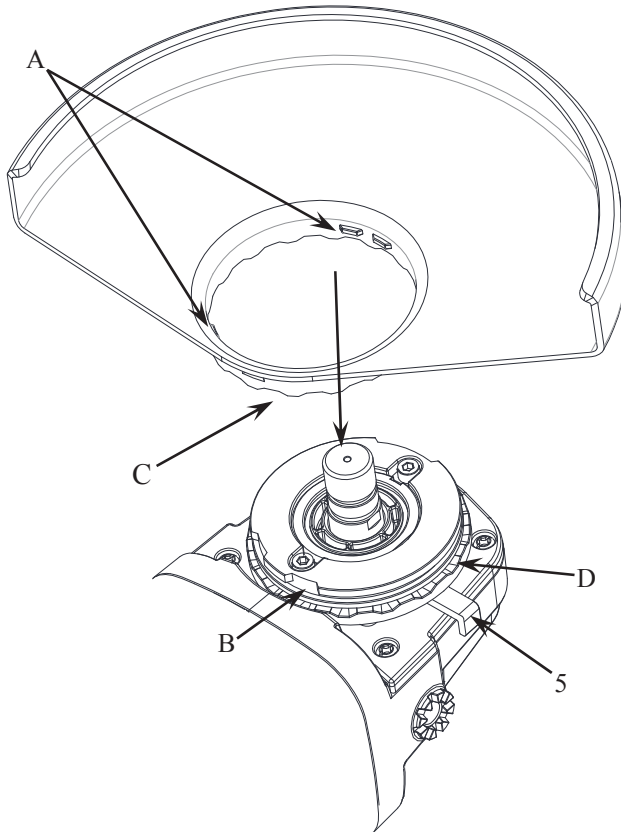


Fig. 4

Mounting Grinding Discs / Cutting Discs

To fit a cutting disc, proceed as follows:

1. Make sure the grinder spindle is at standstill.
2. Locate the backing nut onto the machines spindle.
3. Locate the disc against the lock plate.
4. Screw the flange onto the spindle.
5. Push the spindle lock button to lock the spindle and tighten the flange with the two-pin wrench supplied.

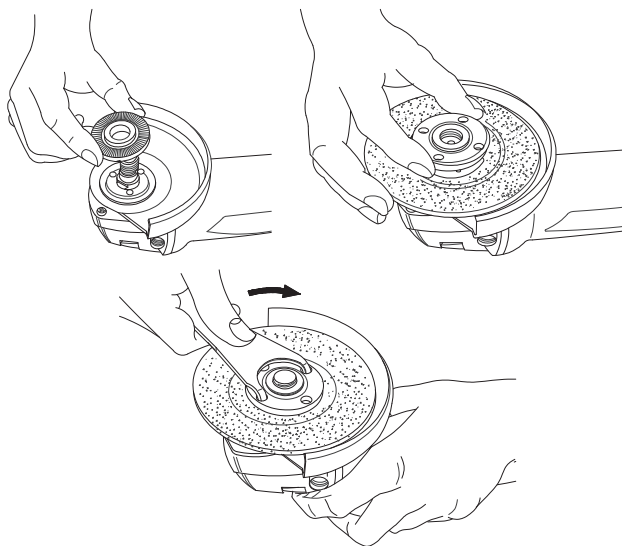


Fig. 5

6. If using the quick flange, push the spindle lock button to lock the spindle and pull up the wing to turn the quick flange clockwise tightening the quick flange.

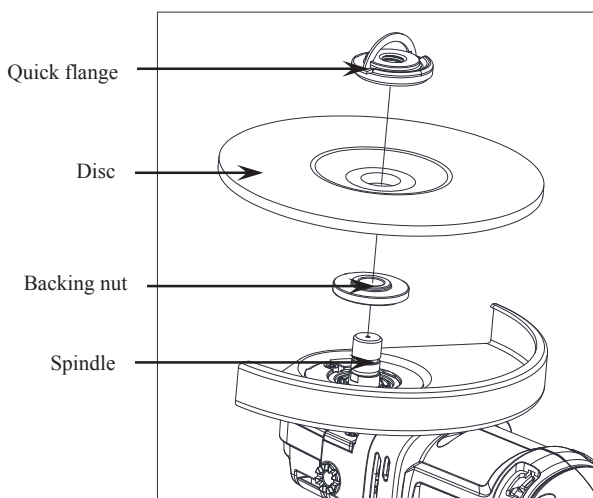


Fig. 6

Speed Setting (RG6020-180)

After turn ON the switch, press the button  with your finger to set up the speed. At this time, the position where the LED light shows the light signal is the setting speed:

1. Low speed: 4000 RPM
2. Medium speed: 6000 RPM
3. High speed: 80000 RPM
4. The red light is on to warn: the grinder is abnormal, or the protection is activated.



Setting (RG6020-230)

After turn ON the switch, Green light is ON .

The red light is on to warn: the grinder is abnormal,
or the protection is activated.



Protection	Warning	Troubleshooting
The battery temp. is over / low	Red light ON	Replace the battery
The grinder is overheated	Red light flash	Cool the grinder

General Operation

1. If you have just installed an accessory or are beginning a period of work, test the wheel by letting it spin for one minute before applying it to the workpiece.
2. Use a clamp, vise or other practical means to hold your work, freeing both hands to control the angle grinder.
3. To start the angle grinder, grasp the handle and side handle firmly and push the switch lock lever (2) to the back to press the trigger switch to ON
4. Control pressure and surface contact between accessory onto work. Too much pressure causes accessory failure or slows speed.
5. To stop the angle grinder, depress to release the trigger switch.
6. When finished, turn off the angle grinder and make sure it comes to complete stop before laying it down.

NOTE

For Grinding, while using a depressed center disc, it should use the upper surface of the disc to grind the workpiece. Not use the opposite surface to grind the workpiece.

For Type 27 discs, hold the tool at the recommended angle 5°to 15°angle to the work surface (IEC 60745-2-3), using constant pressure for a uniform finish. Too

English

great angle causes concentrated pressure on small areas which may gouge or burn work surface.

For cutting, while using a depressed center disc, use the machine at an angle of 90° to cut the target surface.

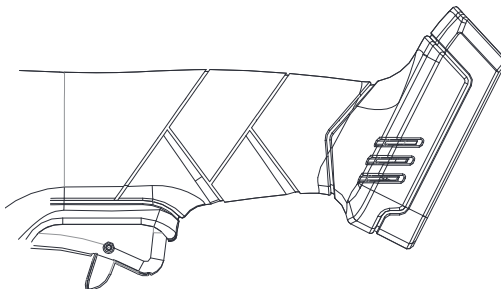


Fig. 7

NOTE

For cutting, while using a depressed center disc, use the machine at an angle of 90° to cut the target surface.

MAINTENANCE

⚠ WARNING

Remove the battery pack from this tool before cleaning solutions.

NOTE

This tool is lubricated before it leaves the factory. This lubrication should last for the life of the tool. No further lubrication is required.

CLEANING

With the motor running, blow dirt and dust out of all air vents with dry air at least once a week. Wear safety glasses when performing this. Exterior plastic parts may be cleaned a damp cloth and mild detergent. Although these parts are highly solvent resistant, NEVER use solvent.

CHARGER CLEANING INSTRUCTIONS

Dirt and grease may be removed from the exterior of the charger using a cloth or soft non-metallic brush. Do not use water or any cleaning solutions.

ACCESSORIES

Use only accessories that are recommended by the manufacturer for your model. Accessories that may be suitable for one tool may become hazardous when used on another tool.

Recommended accessories for use with your tool are available at extra cost from your local service center.

IMPORTANT: To assure product SAFETY and RELIABILITY, repairs, maintenance and adjustments should be performed by certified service centers or other qualified service organizations, always using identical replacement parts.

PROTECTING THE ENVIRONMENT

Before disposing of damaged, check with your state Environmental Protection Agency to find out about special restrictions on the disposal of tool or return them to a certified service center for recycling.



Durofix



For technical support, call: +886-4-2568-3366

Service address: Mobiletron Electronics Co., Ltd.

85, Sec. 4, Chung-Ching Rd., Ta-Ya

Taichung, Taiwan 428

www.durofix.com.tw



EC DECLARATION OF CONFORMITY

We: Mobiletron Electronics Co., Ltd.

85, Sec. 4, Chung Ching Rd., 428 Taya District, Taichung City, Taiwan

declare in sole responsibility that the equipment

Equipment : Angle Grinder

Model/ Serial No. : ARG6020-180, RG6020-180

ARG6020-230, RG6020-230

to which this declaration applies, complies with these normative documents:

- Machinery Directive: 2006/42/EC
- EMC Directive: 2014/30/EU

and conforms to the following EN standard,

MD

EN 60745-1: 2009+A11:2010

EN 60745-2-3: 2011+A2:2013+A11:2014+A12:2014+A13:2015

EMC

EN 55014-1: 2017+A11:2020

EN IEC 61000-3-2: 2019

EN 61000-3-3: 2013+A:2019

EN 55014-2: 2015

Signature

Wen-Yaw Chi

Wen-Yaw Chi

MERCI D'AVOIR CHOISI CE PRODUIT

Durofix offre des produits à des prix abordables et nous espérons que ce produit et notre support technique vous satisferont pleinement. Si vous avez besoin d'assistance, n'hésitez pas à nous contacter.

UTILISATION PRÉVUE

Cet outil est uniquement prévu pour une utilisation personnelle.

Cette meuleuse d'angle est conçue pour polir, affûter et couper la surface de la cible.

RÈGLES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

AVERTISSEMENT

Lisez tous les avertissements, instructions, illustrations et spécifications de sécurité fournis avec cet outil électrique. Le non respect des instructions listées ci-dessous risquera d'engendrer une électrocution, un incendie et/ou des blessures graves. Le terme « outil électrique » dans tous les avertissements ci-dessous réfère à votre outil électrique branché sur le secteur (avec cordon) ou à votre outil électrique alimenté par une batterie (sans cordon).

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS EN CAS DE BESOIN FUTUR

SACHEZ RECONNAÎTRE LES SYMBOLES, LES MOTS, ET LES AVIS DE SÉCURITÉ

Le but des instructions de sécurité fournies dans ce manuel n'est pas de couvrir tous les cas possibles pouvant se présenter pendant le fonctionnement, la maintenance, et le nettoyage des outils.

Faites toujours preuve de bon sens et faites particulièrement attention aux instructions marquées **DANGER**, **AVERTISSEMENT**, **ATTENTION** et **AVIS** dans ce manuel.



C'est le symbole d'alerte de sécurité. Il est utilisé pour vous avertir d'un risque de dommages corporels. Obéissez à tous les messages de sécurité qui suivent ce symbole pour éviter tous risques de dommages corporels.

DANGER

DANGER indique une situation dangereuse imminente qui, si elle n'est pas évitée, risque d'entraîner la mort ou des dommages corporels graves.

AVERTISSEMENT

AVERTISSEMENT indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, risque d'entraîner la mort ou des dommages corporels graves.

ATTENTION

ATTENTION indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, risque d'entraîner des dommages corporels mineurs ou modérés.

REMARQUE

AVIS fournit des informations supplémentaires utiles pour l'utilisation et la maintenance de cet outil. Assurez-vous de comprendre parfaitement les AVIS indiqués.

IDENTIFICATION D'ÉTIQUETTE D'AVERTISSEMENT



Lire les manuels avant d'utiliser le produit.



Port de protection oculaire.



Port de protection oculaire.



Port d'une protection auditive.



Port d'un masque anti-poussière



Les outils peuvent vibrer lorsqu'ils sont en marche.



Positionnez votre corps de manière bien équilibrée et stable. Ne jouez pas au plus malin lorsque vous utilisez cet outil.



Recyclage

Ne laissez pas tomber la batterie et le chargeur dans une poubelle.



Le marquage CE est une marque de certification indiquant la conformité avec les normes de santé, de sécurité et de protection de l'environnement des produits vendus dans le marché européen. European

RÈGLES IMPORTANTES DE SÉCURITÉ

⚠ DANGER

Lors de l'utilisation d'outils électriques, évitez toujours de vous exposer et de respirer des particules ou de la poussière nocives.

AVERTISSEMENT: La poussière générée par le ponçage, sciage, broyage, forage et d'autres activités de construction contient des composants chimiques connus pour causer le cancer, des anomalies congénitales ou d'autres problèmes de reproduction.

Voici quelques-uns de ces composants chimiques:

- Le plomb provenant des peintures à base de plomb.
- La silice cristallisée provenant des briques et du ciment et d'autres

produits de maçonnerie, et l'arsenic et le chrome provenant des pièces en bois traitées chimiquement.

Votre risque d'exposition dépend de votre fréquence de travail. Pour réduire votre exposition à ces composants chimiques: Travaillez dans un endroit bien ventilé, et travaillez avec des équipements de sécurité certifiés, comme des masques anti-poussière spécialement conçus pour filtrer les particules microscopiques.

AVERTISSEMENT: La manipulation de cordon d'alimentation vous expose à du plomb, un composant chimique connu pour causer le cancer, des anomalies congénitales ou d'autres problèmes de reproduction. *Lavez vos mains après manipulation.*

ESPACE DE TRAVAIL

AVERTISSEMENT

- a) **Gardez la zone de travail propre et bien éclairée.** Les zones encombrées et sombres sont propices aux accidents.
- b) **N'utilisez pas d'outils électriques dans des atmosphères explosives, par exemple en présence de liquides, de gaz ou de poussières inflammables.** Les outils électriques créent des étincelles qui peuvent enflammer la poussière ou les vapeurs.
- c) **Tenez les enfants et les passants à l'écart lorsque vous utilisez un outil électrique.** Les distractions peuvent vous faire perdre le contrôle.

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

AVERTISSEMENT

- a. Les fiches des outils électriques doivent correspondre à la prise. Ne modifiez jamais la fiche de quelque manière que ce soit. N'utilisez pas d'adaptateur avec des outils électriques mis à la terre. Des fiches non modifiées et des prises de courant adaptées réduiront le risque de choc électrique.
- b. Évitez tout contact du corps avec les surfaces mises à la terre, telles que les tuyaux, les radiateurs, les cuisinières et les réfrigérateurs. Il y a un risque accru de choc électrique si votre corps est mis à la terre ou mis à la terre.
- c. N'exposez pas les outils électriques à la pluie ou à l'humidité. La pénétration d'eau dans un outil électrique augmente le risque de choc électrique.
- d. N'abusez pas le cordon. 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 arêtes vives ou des pièces mobiles. Les cordons endommagés ou emmêlés augmentent le risque de choc électrique.
- e. Lors de l'utilisation d'un outil électrique à l'extérieur, utilisez une rallonge

adaptée à une utilisation en extérieur. L'utilisation d'un cordon adapté à une utilisation en extérieur réduit le risque de choc électrique.

- f. Si l'utilisation d'un outil électrique dans un endroit humide est inévitable, utilisez une alimentation protégée par un dispositif à courant différentiel résiduel (RCD). L'utilisation d'un DDR réduit le risque de choc électrique.
- g. **REMARQUE** Le terme « dispositif à courant résiduel (RCD) » peut être remplacé par le terme « disjoncteur de fuite à la terre (GFCI) » ou « disjoncteur de fuite à la terre (ELCB) ».

SÉCURITÉ PERSONNELLE

AVERTISSEMENT

- a. Restez vigilant, surveillez ce que vous faites et faites preuve de bon sens lorsque vous utilisez un outil électrique. N'utilisez pas d'outil électrique lorsque vous êtes fatigué ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments. Un moment d'inattention lors de l'utilisation d'outils électriques peut entraîner des blessures graves.
- b. Utiliser un équipement de protection individuelle. Portez toujours des lunettes de protection. L'équipement de sécurité tel qu'un masque anti-poussière, des chaussures de sécurité antidérapantes, un casque de protection ou des protections auditives utilisées dans des conditions appropriées réduira les risques de blessures.
- c. Empêcher les démarrages involontaires. Assurez-vous que l'interrupteur est en position d'arrêt avant de brancher l'appareil à la source d'alimentation et / ou à la batterie, ou de ramasser ou de porter l'outil. Le fait de transporter des outils avec le doigt sur l'interrupteur ou d'activer des outils lorsque l'interrupteur est en position de marche peut être source d'accidents.
- d. Retirez toute clé de réglage ou clé avant de mettre l'outil électrique en marche. Une clé ou une clé laissée sur une pièce rotative de l'outil électrique peut entraîner des blessures.
- e. Ne pas trop atteindre. Gardez une bonne assise et un bon équilibre à tout moment. Cela permet de mieux contrôler l'outil électroportatif dans des situations imprévues.
- f. Habillez-vous correctement. Ne portez pas de vêtements amples ni de bijoux. Gardez vos cheveux, vos vêtements et vos gants à l'écart des pièces en mouvement. Les vêtements amples, les bijoux ou les cheveux longs peuvent être happés par les pièces en mouvement.
- g. Si des dispositifs sont fournis pour la connexion des installations d'extraction et de collecte de poussière, assurez-vous qu'ils sont connectés et utilisés correctement. L'utilisation de ces appareils peut réduire les risques liés à la poussière.
- h. Ne vous laissez pas familiariser avec l'utilisation fréquente d'outils pour vous

permettre de faire preuve de complaisance et d'ignorer les principes de sécurité des outils. Une action négligente peut causer des blessures graves en une fraction de seconde.

UTILISATION ET ENTRETIEN D'OUTIL

AVERTISSEMENT

- a. Utilisez des pinces ou un autre moyen pratique pour fixer et maintenir la pièce sur une plate-forme stable. Tenir le travail à la main ou contre votre corps est instable et peut entraîner une perte de contrôle.
- b. Ne forcez pas l'outil. Utilisez le bon outil pour votre application. Le bon outil fera le travail mieux et plus en sécurité au rythme pour lequel il est conçu.
- c. N'utilisez pas d'outil électrique si l'interrupteur ne l'allume ni ne l'éteint. Tout outil électrique qui ne peut pas être contrôlé avec l'interrupteur est dangereux et doit être réparé.
- d. Débranchez la fiche de la source d'alimentation et / ou de la batterie de l'outil électrique avant de procéder à des réglages, de changer d'accessoire ou de ranger les outils électriques. Ces mesures de sécurité préventives réduisent le risque de démarrage accidentel de l'outil électrique.
- e. Rangez les outils inutilisés hors de la portée des enfants et des autres personnes non entraînées. Les outils sont dangereux entre les mains d'utilisateurs non formés.
- f. Entretien les outils électriques et les accessoires. Vérifier le désalignement ou la liaison des les pièces en mouvement, les ruptures de pièces et toute autre condition pouvant affecter la fonctionnement de l'outil électrique. S'il est endommagé, faites réparer l'outil électrique avant de l'utiliser. De nombreux accidents sont causés par des outils électriques mal entretenus.
- g. Lorsque vous n'utilisez pas le bloc-batterie, éloignez-le des objets métalliques tels que: trombones, pièces de monnaie, clés, clous, vis ou autres petits objets métalliques pouvant établir une connexion d'un terminal à un autre. Court-circuiter les bornes de la batterie peut provoquer des étincelles, des brûlures ou un incendie.
- h. Gardez les outils de coupe tranchants et propres. Les outils de coupe bien entretenus avec des arêtes tranchantes sont moins susceptibles de se coincer et sont plus faciles à contrôler.
- i. Utilisez l'outil électrique, les accessoires et les embouts, etc. conformément à ces instructions, en tenant compte des conditions de travail et du travail à effectuer. L'utilisation de l'outil électrique pour des opérations différentes de celles prévues pourrait entraîner une situation dangereuse.
- j. Gardez les poignées et les surfaces de préhension sèches, propres et exemptes d'huile et de graisse.
- k. Les poignées glissantes et les surfaces à saisir ne permettent pas une

manipulation et un contrôle sûr de l'outil dans des situations inattendues.

- l. Vérifiez le mauvais alignement ou le coincement des pièces mobiles, la rupture de pièces et toute autre condition pouvant affecter le fonctionnement de l'outil. S'il est endommagé, faites réparer l'outil avant de l'utiliser. De nombreux accidents sont causés par des outils mal entretenus.
- m. Utilisez uniquement les accessoires recommandés par le fabricant pour votre modèle. Les accessoires pouvant convenir à un outil peuvent créer un risque de blessure s'ils sont utilisés avec un autre outil.

UTILISATION ET ENTRETIEN DES OUTILS DE BATTERIE

AVERTISSEMENT

- a. Assurez-vous que l'interrupteur est en position d'arrêt avant d'insérer le bloc-batterie. L'insertion de la batterie dans des outils électriques dont l'interrupteur est en position de marche peut provoquer des accidents.
- b. Rechargez uniquement avec le chargeur spécifié par le fabricant. Un chargeur adapté à un type de batterie peut créer un risque d'incendie s'il est utilisé avec une autre batterie.
- c. Utilisez des outils électriques uniquement avec des batteries spécialement conçues. L'utilisation de toute autre batterie peut créer un risque de blessure et d'incendie.
- d. Lorsque vous n'utilisez pas la batterie, gardez-la à l'écart d'autres objets en métal, tels que des trombones, des pièces de monnaie, des clés, des clous, des vis ou tout autre petit objet en métal pouvant établir une connexion entre deux bornes. Court-circuiter les bornes de la batterie peut provoquer des brûlures ou un incendie.
- e. Dans des conditions abusives, du liquide peut être éjecté de la batterie; éviter le contact. En cas de contact accidentel, rincez à l'eau. Si le liquide entre en contact avec les yeux, consultez également un médecin. Le liquide éjecté de la batterie peut provoquer une irritation ou des brûlures.
- f. N'utilisez pas de batterie ni d'outil endommagé ou modifié. Les batteries endommagées ou modifiées peuvent présenter un comportement imprévisible entraînant un incendie, une explosion ou un risque de blessure.
- g. Ne pas exposer une batterie ou un outil à un feu ou à une température excessive. L'exposition au feu ou à une température supérieure à 130 ° C peut provoquer une explosion. REMARQUE La température de 130 ° C peut être remplacée par la température de 265 ° F.
- h. Suivez toutes les instructions de chargement et ne chargez pas la batterie ou l'outil en dehors de la plage de température spécifiée dans les instructions. Une charge incorrecte ou à des températures inférieures à la plage spécifiée peut endommager la batterie et augmenter le risque d'incendie.

Faites réparer votre outil électrique par un technicien qualifié en utilisant uniquement des pièces de rechange identiques. Ceci maintiendra la sécurité de l'outil électrique.

La réparation de l'outil doit être effectué par un technicien qualifié. Toute réparation ou maintenance effectuée par un technicien non qualifié risquera de causer des blessures.

Lors de la réparation d'un outil, utilisez uniquement des pièces de rechange identiques. Suivez les instructions dans la section Maintenance de ce manuel. L'utilisation de pièces non autorisées ou le non respect des instructions de maintenance créera un risque de choc électrique ou de blessures.

RÈGLES ET SYMBOLES SPÉCIFIQUES DE SÉCURITÉ

ATTENTION

- a. Tenez l'outil électroportatif uniquement par les surfaces de préhension isolées lorsque vous effectuez une opération dans laquelle l'outil de coupe risque d'entrer en contact avec un câblage caché. Le contact avec un fil sous tension rendra les parties métalliques exposées de l'outil électrique "sous tension" et pourrait donner un choc électrique à l'opérateur.
- b. Gardez les mains éloignées des pièces en mouvement. Ne placez jamais vos mains près de la zone de coupe.
- c. Faites très attention lorsque vous coupez les frais généraux et portez une attention particulière aux câbles aériens, qui peuvent être masqués. Anticipez le chemin des branches et des débris qui tombent à l'avance.
- d. Ne pas utiliser cet outil pendant de longues périodes. Les vibrations causées par l'action de cet outil peuvent causer des blessures permanentes aux doigts, aux mains et aux bras. Utilisez des gants pour fournir un coussin supplémentaire, prenez des périodes de repos fréquentes et limitez le temps d'utilisation quotidien.
- e. **e. Cet outil électrique est conçu pour fonctionner comme une meuleuse ou un outil de tronçonnage. Lisez tous les avertissements de sécurité, instructions, illustrations et spécifications fournis avec cet outil électrique.** Le non-respect de toutes les instructions énumérées dans ce manuel peut entraîner un choc électrique, un incendie et des blessures graves.
- f. **F. Il est déconseillé d'effectuer des opérations telles que le ponçage, le brossage métallique, le polissage avec cet outil électrique.** Les opérations pour lesquelles l'outil électrique n'a pas été conçu peuvent créer un danger et causer des blessures.
- g. N'utilisez pas d'accessoires qui ne sont ni spécifiquement conçus ni recommandés par le fabricant de l'outil. Le fait que l'accessoire puisse être fixé

à votre outil électrique n'assure pas un fonctionnement sûr.

- h. La vitesse nominale de l'accessoire doit être au moins égale à la vitesse maximale indiquée sur l'outil électrique. Les accessoires fonctionnant plus vite que leur vitesse nominale peuvent voler en éclats.
- i. Le diamètre extérieur et l'épaisseur de votre accessoire doivent être compris dans les capacités nominales de votre outil électrique. Les accessoires mal dimensionnés ne peuvent être ni gardés ni contrôlés de manière adéquate.
- j. Le montage fileté des accessoires doit correspondre au filetage de la broche. Pour les accessoires montés par brides, le trou de l'arbre de l'accessoire doit correspondre au diamètre de positionnement de la bride. Les accessoires qui ne correspondent pas au matériel de montage de l'outil électroportatif risquent d'être déséquilibrés, de vibrer excessivement et de provoquer une perte de contrôle.
- k. N'utilisez pas d'accessoire endommagé. Avant chaque utilisation, inspectez les accessoires tels que les meules abrasives pour les copeaux et les fissures, le tampon de support pour les fissures, les déchirures ou l'usure excessive, la brosse métallique pour les fils lâches ou fissurés. En cas de chute d'un outil ou accessoire électrique, recherchez les dommages éventuels ou installez un accessoire non endommagé. Après avoir inspecté et installé un accessoire, éloignez-vous de celui-ci et des passants et faites-le tourner à la vitesse maximale sans charge pendant une minute. Les accessoires endommagés se séparent normalement pendant cette période de test.
- l. Porter un équipement de protection individuelle. Selon l'application, utilisez un écran facial, des lunettes de protection ou des lunettes de sécurité. Selon le cas, portez un masque anti-poussière, des protecteurs d'ouïe, des gants et un tablier afin de pouvoir arrêter les petits fragments d'abrasif ou de pièce. La protection oculaire doit être capable d'arrêter les débris volants générés par diverses opérations. Le masque anti-poussière ou respirateur doit être capable de filtrer les particules générées par votre opération. Une exposition prolongée à un bruit de haute intensité peut entraîner une perte auditive.
- m. Gardez les spectateurs à bonne distance des lieux de travail. Toute personne entrant dans la zone de travail doit porter un équipement de protection individuelle. Des fragments de pièce ou d'accessoires brisés peuvent s'envoler et causer des blessures au-delà de la zone d'opération immédiate.
- n. Ne jamais poser l'outil électroportatif jusqu'à ce que l'accessoire soit complètement arrêté. L'accessoire en rotation peut saisir la surface et extraire l'outil électrique de votre contrôle.
- o. Ne faites pas fonctionner l'outil électrique en le portant à vos côtés. Un contact accidentel avec l'accessoire en rotation pourrait accrocher vos vêtements et l'entraîner dans votre corps.
- p. Nettoyez régulièrement les orifices d'aération de l'outil électrique. Le ventilateur du moteur aspirera la poussière à l'intérieur du boîtier et une

accumulation excessive de poudre de métal peut entraîner des risques électriques.

- q. Ne pas utiliser l'outil électrique à proximité de matériaux inflammables. Des étincelles pourraient enflammer ces matériaux.
- r. N'utilisez pas d'accessoires nécessitant des liquides de refroidissement. L'utilisation d'eau ou d'autres liquides de refroidissement peut provoquer une électrocution ou un choc.
- s. Évitez tout contact prolongé avec la poussière provenant du ponçage à l'alimentation, du sciage, du meulage, du perçage et autres activités de construction. Porter des vêtements de protection et laver les zones exposées à l'eau et au savon. Le fait de laisser la poussière pénétrer dans la bouche, les yeux ou sur la peau peut favoriser l'absorption de produits chimiques nocifs.

Kickback et mises en garde connexes:

- a. Maintenez fermement l'outil électrique et positionnez votre corps et votre bras pour vous permettre de résister aux forces de recul. Toujours utiliser un accessoire auxiliaire, le cas échéant, pour un contrôle optimal du contrecoup ou de la réaction du couple pendant le démarrage. L'opérateur peut contrôler les réactions de couple ou le rebond si les précautions appropriées sont prises.
- b. Ne placez jamais votre main près de l'accessoire en rotation. L'accessoire peut se retourner sur votre main.
- c. Ne placez pas votre corps dans la zone où l'outil électrique bougera si un contrecoup se produit. Le rebond propulsera l'outil dans la direction opposée au mouvement de la roue au point d'accrochage.
- d. Faites particulièrement attention lorsque vous travaillez des coins, des arêtes vives, etc. Évitez de faire rebondir et d'accrocher l'accessoire. Les coins, les arêtes vives ou les rebonds ont tendance à accrocher l'accessoire en rotation et à provoquer une perte de contrôle ou un recul.
- e. Ne fixez pas de lame de sculpture sur bois ni de lame de scie dentée. De telles lames créent des rebonds fréquents et une perte de contrôle.

Avertissements de sécurité spécifiques aux opérations de rectification et de tronçonnage d'abrasifs:

- a. Utilisez uniquement les types de roues recommandés pour votre outil électrique et la protection spécialement conçue pour la roue sélectionnée. Les roues pour lesquelles l'outil électroportatif n'a pas été conçu ne peuvent pas être protégées correctement et sont dangereuses.
- b. La surface de meulage des roues à dépouille centrale doit être montée sous le plan de la lèvre de protection. Une roue mal montée qui fait saillie à travers le plan de la lèvre de protection ne peut pas être protégée de manière adéquate.
- c. La protection doit être solidement fixée à l'outil électrique et positionnée pour

une sécurité maximale, de sorte que le moins de roue possible soit exposée à l'opérateur. Le protecteur protège l'opérateur des fragments de roue cassés, du contact accidentel avec la roue et des étincelles qui pourraient enflammer les vêtements.

- d. Les roues ne doivent être utilisées que pour les applications recommandées. Par exemple: ne pas meuler avec le côté de la meule à tronçonner. Les meules à tronçonner abrasives sont destinées à la rectification périphérique. Les forces latérales appliquées à ces meules peuvent provoquer leur éclatement.
- e. Utilisez toujours des brides de roue non endommagées de taille et de forme correctes pour la roue sélectionnée. Des brides de roue appropriées supportent la roue, réduisant ainsi le risque de rupture de la roue. Les brides des meules à tronçonner peuvent être différentes des brides des meules.
- f. N'utilisez pas de meules usées d'outils plus gros. La roue destinée à un outil électrique plus grand ne convient pas à la vitesse plus élevée d'un outil plus petit et peut éclater.

Consignes de sécurité complémentaires pour les opérations de tronçonnage:

- a. Ne pas «coincer» la meule à tronçonner ni appliquer une pression excessive. N'essayez pas de faire une profondeur de coupe excessive. Le fait de surcharger la roue augmente la charge et le risque de torsion ou de grippage de la roue dans la coupe et la possibilité de recul ou de rupture de la roue.
- b. Ne placez pas votre corps dans l'alignement et derrière la roue en rotation. Lorsque la roue, au point d'opération, s'éloigne de votre corps, un rebond possible peut propulser la roue en rotation et l'outil électrique directement vers vous.
- c. Lorsque la roue est grippée ou lorsque vous interrompez une coupe pour une raison quelconque, éteignez l'outil électrique et maintenez-le immobile jusqu'à ce que la roue soit complètement arrêtée. N'essayez jamais de retirer la roue de coupe de la coupe lorsque la roue est en mouvement, sans quoi un recul pourrait se produire. Enquêter et prendre des mesures correctives pour éliminer la cause de la fixation de la roue.
- d. Ne redémarrez pas l'opération de coupe dans la pièce. Laissez la roue atteindre sa vitesse maximale et revenez prudemment dans la coupe. La roue risque de se coincer, de marcher ou de rebondir si l'outil électrique est remis en marche dans la pièce.
- e. Les panneaux de support ou toute pièce surdimensionnée réduisent le risque de pincement et de recul de la roue. Les grandes pièces ont tendance à s'affaisser sous leur propre poids. Les supports doivent être placés sous la pièce à usiner près de la ligne de coupe et près du bord de la pièce à usiner des deux côtés de la roue.
- f. Faites très attention lorsque vous faites une «coupure de poche» dans les murs existants ou d'autres zones aveugles. La roue en saillie peut couper des canalisations de gaz ou d'eau, des câbles électriques ou des objets susceptibles de provoquer un rebond.

ATTENTION

Risque d'électrocution. Quand vous sciez dans les murs, les sols ou d'autres endroits où vous risquez de rencontrer des fils électriques sous tension, **NE TOUCHEZ AUCUN COMPOSANTS MÉTALLIQUES DE L'OUTIL!** Maintenez l'outil seulement par la poignée en plastique et le boîtier pour éviter des chocs électriques si vous sciez des fils sous tension.

Portez des protections auditives appropriées pendant l'utilisation. Sous certaines conditions et durée d'utilisation, le bruit généré par cet appareil peut contribuer à une perte auditive.

Quand il n'est pas utilisé, placez l'outil sur son côté sur une surface stable ne présentant aucun danger de chute ou de trébuchement. Certains outils avec une large batterie se posent tout droit mais ils peuvent vaciller facilement.

AVERTISSEMENT

La poussière générée par le ponçage, sciage, broyage, forage et d'autres activités de construction contient des composants chimiques connus pour causer le cancer, des anomalies congénitales ou d'autres problèmes de reproduction. Voici quelques-uns de ces composants chimiques:

- le plomb provenant des peinture à base de plomb,
- la silice cristallisée provenant des briques et du ciment et d'autres produits de maçonnerie, et
- l'arsenic et le chrome provenant du bois traité chimiquement.

Votre risque d'exposition dépend de votre fréquence de travail. Pour réduire votre exposition à ces composants chimiques: Travaillez dans un endroit bien ventilé, et travaillez avec des équipements de sécurité approuvés, comme les masques anti-poussière spécialement conçus pour filtrer les particules microscopiques.

L'utilisation de cet outil peut générer et/ou déboursier de la poussière, pouvant causer des problèmes respiratoire sérieux et permanents ou d'autres blessures. Utilisez toujours des protections respiratoires certifiées NIOSH/OSHA lors de l'exposition à de la poussière. Gardez votre visage et votre corps éloignés du contact direct avec les particules.

SYMBOLS

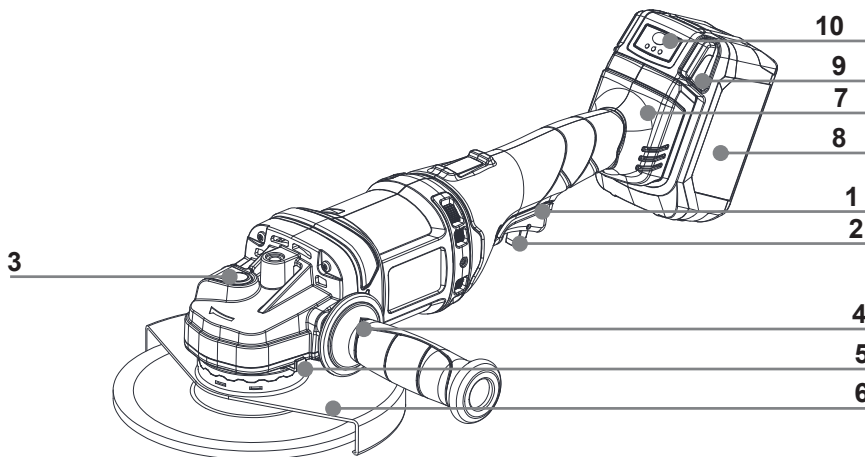
L'étiquette sur votre outil inclut les symboles suivants. Les symboles et leurs définitions sont :

SYMBOLE	NOM	DESCRIPTION
V	Volts	Tension (potentiel)
n _o	Vitesse à vide	Vitesse de rotation à vide

Français

kg	Kilogrammes	Poids
===	Courant direct	Type de courant
.../min	Tours par minute	Tours, vitesse de surface, courses, etc. par minute
rpm	Tours par minute	Tours, vitesse de surface, courses, etc. par minute

DESCRIPTION FONCTIONNELLE



COMMANDES ET COMPOSANTS:

- | | |
|--|---------------------------------|
| 1. Interrupteur marche/arrêt | 2. Interrupteur de verrouillage |
| 3. Verrouillage de l'arbre | 4. Poignée latérale |
| 5. Bouton de déverrouillage | 6. Protection |
| 7. Réglage de la vitesse | 8. Batterie |
| 9. Bouton de libération de la batterie | 10. Indicateur de batterie |

SPÉCIFICATIONS

Numéro de modèle	Unité	RG6020-180	RG6020-230
Tension	V d.c.	60	
Taille du disque	in.	7	9
	mm	180	230
Vitesse à vide	...	4,000	6,600
	/min	6,000	
		8,000	

Français

Filetage de la broche	mm	M14	
Poids de l'outil (w/o batterie)	lbs	8.29	9.24
Poids de l'outil (w/o batterie)	kg	3.77	4.20
Poids de l'outil (w batterie)	lbs	10.43	11.38
Poids de l'outil (w batterie)	kg	4.74	5.17
Valeur de bruit	$L_{pA} =$ $K_{pA} =$	90.99 dB(A) 3 dB(A)	
Valeur de bruit	$a_h =$ $K =$	8.62 m/s ² 1.5 m/s ²	

▲ AVERTISSEMENT

- que les vibrations émises lors de l'utilisation réelle de l'outil électroportatif peuvent différer de la valeur totale déclarée en fonction des modes d'utilisation de l'outil; et
- de la nécessité d'identifier des mesures de sécurité pour protéger l'opérateur qui reposent sur une estimation de l'exposition dans les conditions réelles d'utilisation (en tenant compte de toutes les parties du cycle de fonctionnement, telles que les moments où l'outil est mis hors tension et quand il est utilisé), marche au ralenti en plus du temps de déclenchement).

Numéro de modèle du chargeur	DC60UN26-C25
Contribution	100-240 V a.c., 50~60 Hz
Sortie	62 V d.c.
Ampères de sortie	2.5A
La puissance d'entrée	190W
Numéro de modèle de la batterie	B6029LA / B6029LB / B6029LC
	B6035LE
Type	Li-ion
Tension	60V
Capacité	2.0Ah / 2.5Ah / 3.0Ah
	4.0Ah

ACCESSOIRES OPTIONNELS

▲ ATTENTION

Il est recommandé d'utiliser ces accessoires ou accessoires dans l'outil spécifié ci-dessus dans ce manuel.

L'utilisation de tout autre accessoire ou accessoire peut présenter un risque de blessure. Utilisez uniquement un accessoire ou une pièce jointe aux fins prévues.

▲ ATTENTION

Votre outil est fourni avec une protection pour une utilisation avec les meules, les disques multidisques, les

meules flexibles et les brosses métalliques recommandées. Si une meule diamantée et / ou une meule à tronçonner sont également disponibles pour une utilisation avec l'outil, elles ne doivent être utilisées qu'avec le protecteur optionnel approprié pour les meules à tronçonner. Si vous décidez d'utiliser la meuleuse avec les accessoires que vous avez achetés auprès du distributeur ACDelco ou du centre de réparation en usine, veuillez à vous procurer et à utiliser toutes les fixations et protections nécessaires, comme recommandé dans ce manuel. Votre échec pourrait entraîner des blessures corporelles pour vous et les autres.



	Modèle 7.0"/180mm	Modèle 9.0"/230mm
1	Poignée latérale	
2	Protection de roue 7.0 " / 180mm (pour meule)	Protection de roue 9.0 " / 230mm (pour meule)
3	Contre-écrou M14	
4	Roue centrale déprimée / Multi-disque 7,0 " / 180 mm Poids ≤ 600 grammes	Roue centrale déprimée / Multi-disque 9,0 " / 230 mm Poids ≤ 600 grammes
5	Bride M14	
6	Batterie B6029LB	

Remarque : Liste des pièces remplaçables par l'utilisateur

MONTAGE

INSTALLER OU RETIRER LA BATTERIE

POUR RETIRER LE PANNEAU DE BATTERIE: appuyez sur le bouton de déverrouillage de la batterie et retirez la batterie de l'outil. (Voir la figure 2)

POUR INSTALLER LE PANNEAU DE BATTERIE: Alignez les rails sur l'outil avec les quatre pattes de la batterie et enfoncez la batterie sur l'outil jusqu'à ce qu'elle se verrouille en place. (Voir la figure 2)

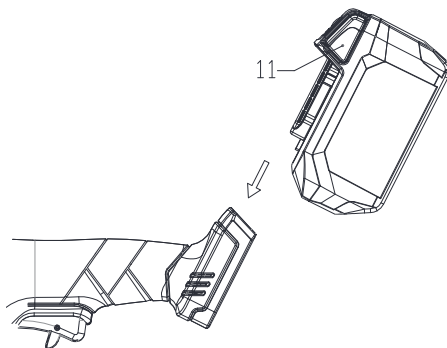


Fig. 2

POIGNÉE LATÉRALE

La poignée latérale pour votre moulin à angle peut être montée de chaque côté de la boîte à engrenages. (Voir la figure 3)

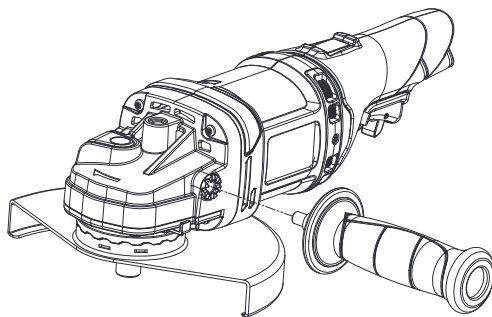


Fig. 3

OPÉRATION

REMARQUE

Le côté le plus près de la protection (2) doit toujours être pointé vers l'opérateur.

Retirez la batterie avant toute opération de maintenance

Montage de la protection

Pour monter la protection (6) pour d'autres applications, procédez comme suit:

1. Appuyez sur le bouton de déverrouillage (5)
2. Alignez l'ergot (A) du protecteur avec la fente (B) sur la boîte de vitesses
3. Placer la protection (6) sur le collier de broche de la boîte de vitesses.
4. Poussez la protection vers le bas jusqu'à ce que les ergots de protection

s'enclenchent et tournez-les dans les rainures du moyeu de boîte de vitesses, puis relâchez le bouton de déverrouillage (5).

5. Réglez l'angle de protection: appuyez sur le bouton de déverrouillage (5) et maintenez-le enfoncé. Tournez la protection dans le sens horaire ou antihoraire jusqu'à la position de travail requise pour vous assurer que les dents convexes (C) de la protection doivent affleurer les dents convexes (D) sur la boîte de vitesses.
6. Le disque de meulage doit pouvoir tourner librement à l'intérieur du carter (6).
7. Pour retirer la protection, effectuez les étapes 1 à 3 de ces instructions dans l'ordre inverse.

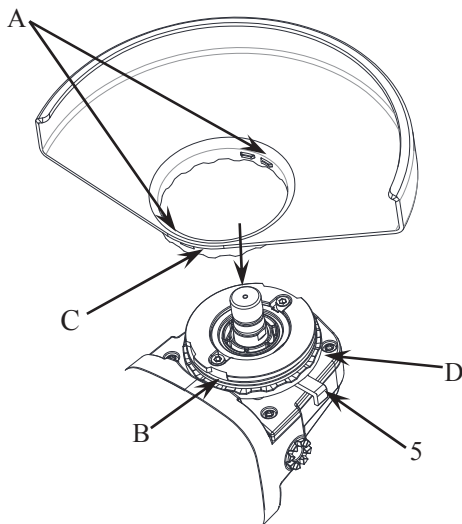


Fig. 4

Montage des disques de coupe

Pour fixer un disque de coupe, procédez comme suit :

1. Assurez-vous que l'arbre de la meuleuse est à l'arrêt.
2. Localisez l'écrou de support sur la broche de la machine.
3. Localisez le disque contre la plaque de verrouillage.
4. Visser la bride sur la broche.
5. Appuyez sur le bouton de verrouillage de la broche pour verrouiller la broche et serrez la bride avec la clé à deux broches fournie.

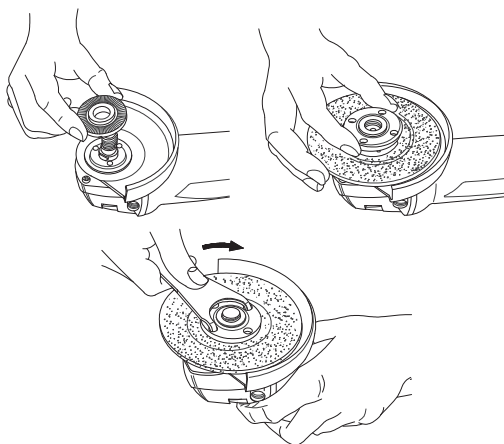


Fig. 5

6. If using the quick flange, push the spindle lock button to lock the spindle and pull up the wing to turn the quick flange clockwise tightening the quick flange.

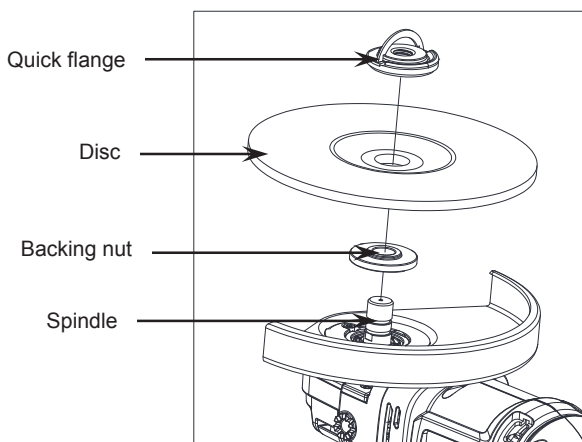


Fig. 6

Réglage de la vitesse (RG6020-180)

Après avoir allumé l'interrupteur, appuyez sur le bouton avec votre doigt pour régler la vitesse. A ce moment, la position où la lumière LED montre le signal lumineux est la vitesse de réglage :

1. Basse vitesse : 4000 tr/min
2. Vitesse moyenne : 6000 tr/min
3. Haute vitesse : 80000 tr/min



4. Le voyant rouge est allumé pour avertir : le broyeur est anormal, ou la protection est

activée.

Réglage (RG6020-230)

Après avoir allumé l'interrupteur, le voyant vert est allumé.

Le voyant rouge est allumé pour avertir : le broyeur est anormal, ou la protection est activée.



Protection	Avertissement	Dépannage
La température de la batterie. est fini / bas	Voyant rouge allumé	Remplacer la batterie
Le broyeur est surchauffé	Flash de lumière rouge	Refroidir le broyeur

Opération générale

1. Si vous venez d'installer un accessoire ou commencez une période de travail, testez la meule en la laissant tourner une minute avant de l'appliquer sur la pièce.
2. Utilisez une pince, un étau ou d'autres moyens pratiques pour maintenir votre travail, libérant les deux mains pour contrôler la meuleuse d'angle.
3. Pour démarrer la meuleuse d'angle, saisissez fermement la poignée et la poignée latérale et poussez le levier de verrouillage de l'interrupteur (2) vers l'arrière pour appuyer sur la gâchette sur ON.
4. Contrôlez la pression et le contact de surface entre l'accessoire et le travail. Une pression trop élevée provoque une panne des accessoires ou ralentit la vitesse.
5. Pour arrêter la meuleuse d'angle, appuyez pour relâcher la gâchette.
6. Lorsque vous avez terminé, éteignez la meuleuse d'angle et assurez-vous qu'elle s'arrête complètement avant de la poser.

REMARQUE

Pour le meulage, tout en utilisant un disque à centre enfoncé, il doit utiliser la surface supérieure du disque pour meuler la pièce. Ne pas utiliser la surface opposée pour meuler la pièce.

Pour les disques de type 27, maintenez l'outil à l'angle recommandé de 5° à 15° par rapport à la surface de travail (IEC 60745-2-3), en utilisant une pression constante pour une finition uniforme. Un angle trop important provoque une pression concentrée sur de petites zones qui peuvent creuser ou brûler la surface de travail.

Pour la coupe, tout en utilisant un disque à centre enfoncé, utilisez la machine à un angle de 90° pour couper la surface cible.

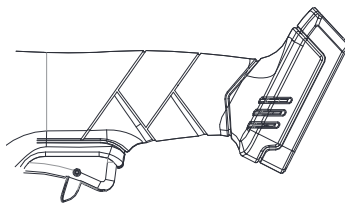


Fig. 7

REMARQUE

Pour la coupe, tout en utilisant un disque à centre surbaissé, utilisez la machine avec un angle de 90° pour couper la surface.

MAINTENANCE



AVERTISSEMENT

Retirez la batterie de cet outil avant de nettoyer.

REMARQUE

Cet outil est lubrifié avant de quitter l'usine. Cette lubrification dure toute la durée de vie de l'outil. Aucune lubrification supplémentaire n'est nécessaire.

NETTOYAGE

Avec le moteur allumé, soufflez pour extraire la saleté et la poussière des orifices d'aération avec de l'air sec au moins une fois par semaine. Portez des lunettes de sécurité quand vous faites ce nettoyage. Les composants extérieurs en plastiques peuvent être nettoyés avec un chiffon humide et un détergent doux. Bien que ces composants soient résistants aux solvants de nettoyage, n'utilisez JAMAIS de solvant.

INSTRUCTIONS DE NETTOYAGE DU CHARGEUR

La saleté et la graisse accumulées sur l'extérieur de la batterie peuvent être nettoyées à l'aide d'un chiffon ou d'une brosse non métallique douce. N'utilisez pas de l'eau ni aucun produit de nettoyage.

ACCESSOIRES

Utilisez uniquement des accessoires recommandés par le fabricant pour votre modèle. Les accessoires adaptés à un outil peuvent devenir dangereux s'ils sont utilisés avec un autre outil.

Les accessoires recommandés pour votre outil sont disponibles auprès de votre centre de services local pour un coût supplémentaire.

IMPORTANT: Pour garantir la SÉCURITÉ et la FIABILITÉ, les réparations, la maintenance et les réglages doivent être effectués par des centres de services certifiés

ou d'autres organisations de services agréées en utilisant toujours des pièces de rechange identiques.

PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Avant de jeter les composants endommagés, vérifiez auprès de votre agence de protection de l'environnement pour connaître les restrictions spécifiques concernant le recyclage des outils ou leur retour dans un centre de recyclage agréé.



Durofix



Pour le support technique, appelez: + 886-4-2568-3366

Adresse de service: Mobiletron Electronics Co., Ltd.

85, Sec. 4, Chung-Ching Rd., Ta-Ya

Taichung, Taïwan 428

www.durofix.com.tw



EC DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Nous: Mobiletron Electronics Co., Ltd.

85, sec. 4, Chung Ching Rd., 428 district de Taya, ville de Taichung, Taiwan

déclare sous l'entière responsabilité que l'équipement

Equipement : Angle Grinder

Modèle / n ° de série : ARG6020-180, RG6020-180

ARG6020-230, RG6020-230

auquel s'applique la présente déclaration, est conforme à ces documents normatifs:

- Directive Machines: 2006/42 / CE
- Directive CEM: 2014/30/EU

et est conforme à la norme EN suivante,

MD

EN 60745-1: 2009+A11:2010

EN 60745-2-3: 2011+A2:2013+A11:2014+A12:2014+A13:2015

EMC

EN 55014-1: 2017+A11:2020

EN IEC 61000-3-2: 2019

EN 61000-3-3: 2013+A:2019

EN 55014-2: 2015

Signature

Wen-Yaw Chi

Wen-Yaw Chi

DANKE, DASS SIE SICH FÜR DIESES PRODUKT ENTSCHIEDEN HABEN

Durofix Tools bietet Ihnen die Produkte zu erschwinglichen Preisen, und wir möchten, dass Sie sowohl mit dem Produkt als auch mit unserem technischen Kundendienst zufrieden sind. Sollten Sie Hilfe benötigen, können Sie sich gerne an uns wenden.

VERWENDUNGSZWECK

Dieses Werkzeug ist nur für den privaten Gebrauch vorgesehen.

Dieser Winkelschleifer ist zum Polieren, Schärfen und Schneiden einer Oberfläche vorgesehen.

ALLGEMEINE SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

WARNUNG

LESEN SIE SICH ALLE ANWEISUNGEN SORGFÄLTIG DURCH. Die Nichtbeachtung der

nachfolgenden Anweisungen kann zu Stromschlägen, Brand und/oder schweren Verletzungen führen. Der in allen nachfolgend aufgeführten Warnungen verwendete Begriff "Elektrowerkzeug" bezieht sich auf Ihr netzbetriebenes (kabelgebundenes) oder akkubetriebenes (kabelloses) Elektrowerkzeug.

BEWAHREN SIE DIESE ANWEISUNGEN ZUM SPÄTEREN NACHLESEN AUF.

SICHERHEITSSYMBOLS, HINWEISE UND ETIKETTEN

Die in dieser Anleitung aufgeführten Sicherheitshinweise können nicht alle möglichen Umstände und Fälle abdecken, die beim Betrieb, der Wartung und Reinigung des Werkzeugs auftreten können.

Benutzen Sie immer Ihren gesunden Menschenverstand, und achten Sie insbesondere auf alle Erläuterungen bei den mit **GEFAHR**, **WARNUNG**, **VORSICHT** Und **HINWEIS** gekennzeichneten Hinweisen.



Dieses ist das Warnsymbol. Es warnt Sie vor möglichen Verletzungsgefahren. Beachten Sie alle Sicherheitshinweise, die diesem Symbol folgen, da anderenfalls Verletzungs- und sogar Todesgefahr besteht.

GEFAHR

GEFAHR deutet auf eine akut gefährliche Situation mit Verletzungs- und sogar Todesgefahr hin, wenn sie nicht vermieden wird.

WARNUNG

WARNUNG deutet auf eine potenziell gefährliche Situation mit Verletzungs- und sogar Todesgefahr hin, wenn sie nicht vermieden wird.

VORSICHT

VORSICHT deutet auf eine potenziell gefährliche Situation mit mäßiger Verletzungsgefahr hin, wenn sie nicht vermieden wird.

HINWEIS

HINWEIS bietet nützliche Zusatzinformationen zur sachgemäßen Benutzung und Wartung dieses Werkzeugs. Lesen Sie den HINWEIS sorgfältig durch, bis Sie ihn vollständig verstanden haben.

WARNSYMBOL



Lesen Sie sich die Anweisungen sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt verwenden.



Tragen Sie einen Augenschutz.



Tragen Sie einen Gehörschutz.



Tragen Sie einen Gehörschutz.



Tragen Sie eine Staubmaske.



Elektrowerkzeuge können bei der Benutzung vibrieren.



Halten Sie den Körper fest und ausbalanciert. Lehnen Sie sich nicht zu sehr nach vorn oder zu einer Seite, wenn Sie dieses Werkzeug verwenden.



Die CE-Kennzeichnung ist ein Zertifizierungszeichen, das die Konformität mit den Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltschutzstandards für Produkte angibt, die innerhalb der Europäischen Union verkauft werden

WICHTIGE SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

GEFAHR

Achten Sie beim Verwenden von Elektrowerkzeugen darauf, dass Sie nicht schädlichem Staub ausgesetzt werden oder diesen einatmen.

WARNUNG: Der beim Glätten, Sägen, Schleifen, Bohren und ähnlichen Tätigkeiten entstehende Staub kann Chemikalien enthalten, die nachweislich Krebs, Geburtsfehler und sonstige Schädigungen an den Fortpflanzungsorganen verursachen können.

Diese Chemikalien sind unter anderem:

- Blei aus bleihaltigen Farben.
- Kristallines Siliziumdioxid aus Ziegeln, Zement und anderen Bauwerkstoffen sowie Arsen und Chrom aus chemisch behandeltem

Bauholz.

Das Gesundheitsrisiko ist abhängig davon, wie häufig Sie diesen Stoffen ausgesetzt sind. Um die Belastung durch diese Chemikalien zu reduzieren: arbeiten Sie in gut belüfteten Umgebungen, und verwenden Sie geprüfte Sicherheitsausrüstungen wie Staubmasken, die kleinste Staubpartikel herausfiltern können.

WARNUNG: Durch Anfassen des Stromkabels an elektrischen Produkten können Sie mit Chemikalien in Berührung kommen, die Krebs, Geburtsfehler und sonstige Schädigungen an den Fortpflanzungsorganen verursachen können. ***Waschen Sie sich die Hände, nachdem Sie das Stromkabel angefasst haben.***

ARBEITSBEREICH

WARNUNG

Halten Sie Ihren Arbeitsbereich sauber und gut beleuchtet. Vollgestellte und dunkle Bereiche sind oft Ursache für Unfälle.

Verwenden Sie Elektrowerkzeuge nicht in der Nähe von explosiven Stoffen wie leicht entflammaren Flüssigkeiten, Gasen oder Staub. Elektrowerkzeugs erzeugen Funken, die den Staub oder die Gase entzünden können.

Halten Sie beim Betrieb eines Elektrowerkzeugs Kinder und Zuschauer fern. Sie könnten abgelenkt werden und die Kontrolle über das Werkzeug verlieren.

ELEKTRISCHE SICHERHEIT

WARNUNG

- a. Der Stecker des Elektrowerkzeugs muss zur Steckdose passen. Verändern Sie niemals den Stecker auf irgendeine Weise. Verwenden Sie keine Adapterstecker für geerdete Elektrowerkzeuge. Unveränderte Stecker und passende Steckdosen verringern das Risiko eines Stromschlags.
- b. Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten oder geerdeten Oberflächen wie Rohren, Heizkörpern, Herden und Kühlschränken. Wenn Ihr Körper geerdet oder geerdet ist, besteht ein erhöhtes Risiko eines Stromschlags.
- c. Setzen Sie Elektrowerkzeuge weder Regen noch Nässe aus. Das Eindringen von Wasser in ein Elektrowerkzeug erhöht das Risiko eines Stromschlags.
- d. Das Kabel nicht missbrauchen. Verwenden Sie das Kabel niemals zum Tragen, Ziehen oder Ziehen des Elektrowerkzeugs. Halten Sie das Kabel von Hitze, Öl, scharfen Kanten oder beweglichen Teilen fern. Beschädigte oder verwickelte Kabel erhöhen das Risiko eines Stromschlags.
- e. Wenn Sie ein Elektrowerkzeug im Freien betreiben, verwenden Sie ein Verlängerungskabel, das für die Verwendung im Freien geeignet ist. Die

Verwendung eines für den Außenbereich geeigneten Kabels verringert das Risiko eines Stromschlags.

- f. Wenn der Betrieb eines Elektrowerkzeugs an einem feuchten Ort unvermeidbar ist, verwenden Sie eine mit Fehlerstromschutzschalter (RCD) geschützte Versorgung. Die Verwendung eines FI-Schutzschalters verringert das Risiko eines Stromschlags.
- g. HINWEIS Der Begriff "Fehlerstromschutzschalter" kann durch den Begriff "Fehlerstromschutzschalter" oder "Fehlerstromschutzschalter" ersetzt werden.

PERSÖNLICHE SICHERHEIT

WARNUNG

- a. Bleiben Sie wachsam, beobachten Sie, was Sie tun, und verwenden Sie gesunden Menschenverstand, wenn Sie ein Elektrowerkzeug bedienen. Verwenden Sie ein Elektrowerkzeug nicht, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen. Ein Moment der Unachtsamkeit beim Bedienen von Elektrowerkzeugen kann zu ernsthaften Verletzungen führen.
- b. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Tragen Sie immer einen Augenschutz. Sicherheitsausrüstung wie Staubmaske, rutschfeste Sicherheitsschuhe, Schutzhelm oder Gehörschutz, die unter geeigneten Bedingungen verwendet wird, reduziert Verletzungen.
- c. Verhindern Sie ein unbeabsichtigtes Starten. Stellen Sie sicher, dass der Schalter ausgeschaltet ist, bevor Sie das Gerät an eine Stromquelle und / oder einen Akku anschließen, es aufnehmen oder tragen. Das Tragen von Elektrowerkzeugen mit dem Finger am Schalter oder das Einschalten von Elektrowerkzeugen mit eingeschaltetem Schalter kann zu Unfällen führen.
- d. Entfernen Sie Einstellschlüssel oder Schraubenschlüssel, bevor Sie das Elektrowerkzeug einschalten. Ein an einem rotierenden Teil des Elektrowerkzeugs angebrachter Schraubenschlüssel oder Schlüssel kann zu Verletzungen führen.
- e. Übergreifen Sie nicht. Sorgen Sie jederzeit für sicheren Stand und Gleichgewicht. Dies ermöglicht eine bessere Steuerung des Elektrowerkzeugs in unerwarteten Situationen.
- f. Ziehe dich richtig an. Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Ihre Haare, Kleidung und Handschuhe von beweglichen Teilen fern. Lose Kleidung, Schmuck oder lange Haare können sich in beweglichen Teilen verfangen.

- g. Wenn Geräte für den Anschluss von Staubabsaug- und -sammleinrichtungen vorgesehen sind, stellen Sie sicher, dass diese angeschlossen und ordnungsgemäß verwendet werden. Die Verwendung dieser Geräte kann die Gefährdung durch Staub verringern.
- h. Lassen Sie sich nicht durch häufigen Gebrauch von Werkzeugen vertraut machen, um selbstgefällig zu werden und die Prinzipien der Werkzeugsicherheit zu ignorieren. Eine unachtsame Handlung kann innerhalb von Sekundenbruchteilen zu schweren Verletzungen führen.

BENUTZUNG UND PFLEGE DES WERKZEUGS

WARNUNG

- a. Verwenden Sie Klemmen oder andere praktische Mittel, um das Werkstück auf einer stabilen Plattform zu sichern und zu stützen. Das Halten der Arbeit mit der Hand oder gegen Ihren Körper ist instabil und kann zum Verlust der Kontrolle führen.
- b. Werkzeug nicht erzwingen. Verwenden Sie das richtige Werkzeug für Ihre Anwendung. Das richtige Werkzeug erledigt die Arbeit besser und sicherer bei der Geschwindigkeit, für die es entwickelt wurde.
- c. Verwenden Sie kein Elektrowerkzeug, wenn der Schalter es nicht ein- oder ausschaltet. Jedes Elektrowerkzeug, das nicht mit dem Schalter bedient werden kann, ist gefährlich und muss repariert werden.
- d. Trennen Sie den Stecker von der Stromquelle und / oder den Akku vom Elektrowerkzeug, bevor Sie Einstellungen vornehmen, Zubehörteile wechseln oder Elektrowerkzeuge lagern. Solche vorbeugenden Sicherheitsmaßnahmen verringern das Risiko eines versehentlichen Starts des Elektrowerkzeugs.
- e. Bewahren Sie im Leerlauf befindliche Werkzeuge außerhalb der Reichweite von Kindern und anderen ungeschulten Personen auf. Werkzeuge sind für ungeübte Benutzer gefährlich.
- f. Pflegen Sie Elektrowerkzeuge und Zubehör. Auf Fehlausrichtung oder Bindung von prüfen bewegliche Teile, Bruch von Teilen und alle anderen Zustände, die das Gerät beeinträchtigen können Betrieb des Elektrowerkzeugs. Wenn das Elektrowerkzeug beschädigt ist, lassen Sie es vor dem Gebrauch reparieren. Viele Unfälle werden durch schlecht gewartete Elektrowerkzeuge verursacht.
- g. Wenn der Akku nicht verwendet wird, halten Sie ihn von anderem Metall fern. Objekte wie Büroklammern, Münzen, Schlüssel, Nägel, Schrauben oder andere kleine Metallobjekte, die eine Verbindung von einem Terminal zum anderen

herstellen können. Ein Kurzschluss der Akkukontakte kann Funken, Verbrennungen oder einen Brand verursachen.

- h. Halten Sie Schneidwerkzeuge scharf und sauber. Ordnungsgemäß gewartete Schneidwerkzeuge mit scharfen Schneidkanten verklemmen sich weniger und sind leichter zu kontrollieren.
- i. Verwenden Sie das Elektrowerkzeug, das Zubehör, die Einsatzwerkzeuge usw. gemäß diesen Anweisungen und berücksichtigen Sie dabei die Arbeitsbedingungen und die auszuführenden Arbeiten. Die Verwendung des Elektrowerkzeugs für andere als die vorgesehenen Vorgänge kann zu einer gefährlichen Situation führen.
- j. Halten Sie Griffe und Griffflächen trocken, sauber und frei von Öl und Fett.
- k. Rutschige Griffe und Greifflächen ermöglichen keine sichere Handhabung und Kontrolle des Werkzeugs in unerwarteten Situationen.
- l. Prüfen Sie, ob sich bewegende Teile verschieben oder verklemmen, ob Teile beschädigt sind oder ob andere Bedingungen vorliegen, die den Betrieb des Werkzeugs beeinträchtigen können. Wenn das Werkzeug beschädigt ist, lassen Sie es vor dem Gebrauch warten. Viele Unfälle werden durch schlecht gewartete Werkzeuge verursacht.
- m. Verwenden Sie nur Zubehör, das vom Hersteller für Ihr Modell empfohlen wird. Zubehör, das für ein Werkzeug geeignet sein kann, kann bei Verwendung mit einem anderen Werkzeug zu Verletzungen führen.

BENUTZUNG UND PFLEGE DES BATTERIEWERKZEUGS

WARNUNG

- a. Stellen Sie sicher, dass der Schalter ausgeschaltet ist, bevor Sie den Akku einsetzen. Das Einsetzen des Akkus in Elektrowerkzeuge mit eingeschaltetem Schalter kann zu Unfällen führen.
- b. Laden Sie das Gerät nur mit dem vom Hersteller angegebenen Ladegerät auf. Ein Ladegerät, das für einen Akkutyp geeignet ist, kann bei Verwendung eines anderen Akkus ein Brandrisiko darstellen.
- c. Verwenden Sie Elektrowerkzeuge nur mit speziell dafür vorgesehenen Akkus. Die Verwendung anderer Akkus kann zu Verletzungen und Bränden führen.
- d. Wenn der Akku nicht verwendet wird, halten Sie ihn von anderen Metallgegenständen wie Büroklammern, Münzen, Schlüsseln, Nägeln, Schrauben oder anderen kleinen Metallgegenständen fern, die eine Verbindung von einem Anschluss zum anderen herstellen können. Ein Kurzschluss der Akkukontakte kann zu Verbrennungen oder Bränden führen.

Deutsch

- e. Unter missbräuchlichen Bedingungen kann Flüssigkeit aus der Batterie austreten. Kontakt vermeiden. Bei versehentlichem Kontakt mit Wasser abspülen. Bei Augenkontakt zusätzlich ärztlichen Rat einholen. Aus dem Akku austretende Flüssigkeit kann zu Reizungen oder Verbrennungen führen.
- f. Verwenden Sie keine beschädigten oder modifizierten Akkus oder Werkzeuge. Beschädigte oder modifizierte Batterien können sich unvorhersehbar verhalten und zu Feuer, Explosion oder Verletzungsgefahr führen.
- g. Setzen Sie einen Akku oder ein Werkzeug keinem Feuer oder zu hohen Temperaturen aus. Feuer oder Temperaturen über 130 ° C können eine Explosion verursachen. HINWEIS Die Temperatur 130 ° C kann durch die Temperatur 265 ° F ersetzt werden.
- h. Befolgen Sie alle Anweisungen zum Laden und laden Sie den Akku oder das Werkzeug nicht außerhalb des in den Anweisungen angegebenen Temperaturbereichs auf. Durch unsachgemäßes Laden oder bei Temperaturen außerhalb des angegebenen Bereichs kann der Akku beschädigt und die Brandgefahr erhöht werden.

REPARATUR

Lassen Sie das Elektrowerkzeug von Fachleuten reparieren, und verwenden Sie nur baugleiche Ersatzteile. Nur dadurch kann die Sicherheit des Elektrowerkzeugs gewährleistet werden.

Reparaturen müssen von Fachleuten ausgeführt werden. Bei Reparaturen durch andere Personen besteht Verletzungsgefahr.

Verwenden Sie bei der Reparatur des Werkzeugs nur baugleiche Teile. Folgen Sie den Anweisungen im Abschnitt Wartung dieser Bedienungsanleitung. Bei der Verwendung nicht spezifizierter Bauteile und der Nichtbeachtung der Wartungsanweisungen bestehen Stromschlags- und Verletzungsgefahr.

SPEZIFISCHE SICHERHEITSVORSCHRIFTEN UND SYMBOLE

VORSICHT

- a. Halten Sie das Elektrowerkzeug nur an den isolierten Griffflächen, wenn Sie Arbeiten ausführen, bei denen das Schneidwerkzeug verborgene Kabel berühren kann. Kontakt mit einem "stromführenden" Kabel führt auch dazu, dass freiliegende Metallteile des Elektrowerkzeugs "unter Spannung" stehen und der Bediener einen Stromschlag erleiden kann.
- b. Hände von beweglichen Teilen fernhalten. Legen Sie niemals Ihre Hände in die Nähe des Schneidebereichs.

- c. Seien Sie besonders vorsichtig, wenn Sie über Kopf schneiden, und achten Sie besonders auf Oberleitungen, die möglicherweise nicht sichtbar sind. Nehmen Sie den Weg fallender Äste und Ablagerungen rechtzeitig vorweg.
- d. Betreiben Sie dieses Werkzeug nicht über einen längeren Zeitraum. Vibrationen, die durch die Betätigung dieses Werkzeugs verursacht werden, können zu dauerhaften Verletzungen von Fingern, Händen und Armen führen. Verwenden Sie Handschuhe, um ein zusätzliches Polster bereitzustellen, machen Sie häufige Pausen und beschränken Sie die tägliche Nutzungsdauer.
- e. **Dieses Elektrowerkzeug soll als Schleif- oder Trennwerkzeug dienen. Lesen Sie alle Sicherheitswarnungen, Anweisungen, Abbildungen und Spezifikationen, die diesem Elektrowerkzeug beiliegen.** Die Nichtbeachtung aller in diesem Handbuch aufgeführten Anweisungen kann zu Stromschlägen, Bränden und schweren Verletzungen führen.
- f. **Arbeiten wie Schleifen, Drahtbürsten, Polieren werden mit diesem Elektrowerkzeug nicht empfohlen.** Tätigkeiten, für die das Elektrowerkzeug nicht ausgelegt ist, können eine Gefahr darstellen und zu Personenschäden führen.
- g. Verwenden Sie kein Zubehör, das nicht speziell vom Werkzeughersteller entwickelt und empfohlen wurde. Nur weil das Zubehör an Ihr Elektrowerkzeug angeschlossen werden kann, ist kein sicherer Betrieb gewährleistet.
- h. Die Nenndrehzahl des Zubehörs muss mindestens der auf dem Elektrowerkzeug angegebenen Höchstdrehzahl entsprechen. Zubehör, das schneller als die Nenngeschwindigkeit läuft, kann auseinander fliegen.
- i. Der Außendurchmesser und die Dicke Ihres Zubehörs müssen der Nennkapazität Ihres Elektrowerkzeugs entsprechen. Zubehör mit falscher Größe kann nicht ausreichend geschützt oder kontrolliert werden.
- j. Die Montage des Zubehörs mit Gewinde muss mit dem Gewinde der Schleifspindel übereinstimmen. Bei Zubehörteilen, die mit Flanschen montiert werden, muss die Aufnahmebohrung des Zubehörteils zum Positionierungsdurchmesser des Flansches passen. Zubehörteile, die nicht mit den Montageteilen des Elektrowerkzeugs übereinstimmen, laufen aus dem Gleichgewicht, vibrieren übermäßig und können zum Verlust der Kontrolle führen.
- k. Verwenden Sie kein beschädigtes Zubehör. Überprüfen Sie vor jedem Gebrauch das Zubehör wie die Schleifscheiben auf Späne und Risse, den Stützteller auf Risse, Risse oder übermäßigen Verschleiß und die Drahtbürste auf lose oder gerissene Drähte. Wenn das Elektrowerkzeug oder Zubehör fallen gelassen wird, überprüfen Sie es auf Beschädigungen oder installieren Sie ein unbeschädigtes Zubehör. Stellen Sie sich und umstehende Personen nach der Inspektion und Installation eines Zubehörs von der Ebene des rotierenden

Zubehörs entfernt auf und lassen Sie das Elektrowerkzeug eine Minute lang bei maximaler Leerlaufdrehzahl laufen. Beschädigtes Zubehör zerbricht normalerweise während dieser Testzeit.

- l. Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung. Verwenden Sie je nach Anwendung einen Gesichtsschutz, eine Schutzbrille oder eine Schutzbrille. Tragen Sie gegebenenfalls eine Staubmaske, einen Gehörschutz, Handschuhe und eine Arbeitsschürze, die kleine Abrieb- oder Werkstückfragmente aufhalten können. Der Augenschutz muss in der Lage sein, durch verschiedene Operationen erzeugte Flugabfälle zu stoppen. Die Staubmaske oder die Atemschutzmaske muss in der Lage sein, durch Ihre Operation erzeugte Partikel zu filtern. Längerer Kontakt mit Lärm hoher Intensität kann zu Hörverlust führen.
- m. Halten Sie umstehende Personen in sicherem Abstand vom Arbeitsbereich. Jeder, der den Arbeitsbereich betritt, muss eine persönliche Schutzausrüstung tragen. Bruchstücke eines Werkstücks oder eines defekten Zubehörs können wegfliegen und Verletzungen außerhalb des unmittelbaren Betriebsbereichs verursachen.
- n. Legen Sie das Elektrowerkzeug niemals hin, bis das Zubehör vollständig zum Stillstand gekommen ist. Das sich drehende Zubehör greift möglicherweise an der Oberfläche und entzieht dem Elektrowerkzeug die Kontrolle.
- o. Lassen Sie das Elektrowerkzeug nicht laufen, während Sie es an Ihrer Seite tragen. Ein versehentlicher Kontakt mit dem sich drehenden Zubehör kann Ihre Kleidung einklemmen und das Zubehör in Ihren Körper ziehen.
- p. Reinigen Sie regelmäßig die Lüftungsöffnungen des Elektrowerkzeugs. Der Motorlüfter saugt den Staub in das Gehäuse und übermäßige Ansammlung von Metallpulver kann zu elektrischen Gefahren führen.
- q. Betreiben Sie das Elektrowerkzeug nicht in der Nähe von brennbaren Materialien. Funken könnten diese Materialien entzünden.
- r. Verwenden Sie kein Zubehör, für das flüssige Kühlmittel erforderlich sind. Die Verwendung von Wasser oder anderen flüssigen Kühlmitteln kann zu Stromschlägen oder Stößen führen.
- s. Vermeiden Sie längeren Kontakt mit Staub durch Schleifen, Sägen, Schleifen, Bohren und andere Baumaßnahmen. Schutzkleidung tragen und exponierte Stellen mit Wasser und Seife waschen. Das Eindringen von Staub in Mund, Augen oder auf die Haut kann die Aufnahme schädlicher Chemikalien fördern.

Rückschlag und verwandte Warnungen:

- a. Behalten Sie das Elektrowerkzeug fest im Griff und positionieren Sie Ihren Körper und Ihren Arm, damit Sie den Rückschlagkräften widerstehen können. Verwenden Sie immer ein Zusatzhandgerät, falls vorhanden, um die maximale Kontrolle über den Rückschlag oder die Drehmomentreaktion während des

Startvorgangs zu gewährleisten. Der Bediener kann die Drehmomentreaktionen oder den Rückschlag steuern, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden.

- b. Legen Sie niemals Ihre Hand in die Nähe des rotierenden Zubehörs. Das Zubehör kann über Ihre Hand zurückschlagen.
- c. Positionieren Sie Ihren Körper nicht in dem Bereich, in dem sich das Elektrowerkzeug bei einem Rückschlag bewegt. Der Rückschlag treibt das Werkzeug entgegen der Radbewegung an der Stelle an, an der es hängen bleibt.
- d. Seien Sie besonders vorsichtig, wenn Sie Ecken, scharfe Kanten usw. bearbeiten. Ecken, scharfe Kanten oder Aufprall neigen dazu, sich am rotierenden Zubehör zu verfangen und die Kontrolle zu verlieren oder einen Rückschlag zu verursachen.
- e. Bringen Sie kein Sägeband oder Zahnsägeblatt an. Solche Klingen verursachen häufigen Rückschlag und Kontrollverlust.

Sicherheitshinweise speziell für Schleif- und Trennarbeiten:

- a. Verwenden Sie nur die für Ihr Elektrowerkzeug empfohlenen Radtypen und die für das ausgewählte Rad bestimmte Schutzhaube. Räder, für die das Elektrowerkzeug nicht konstruiert wurde, können nicht ausreichend geschützt werden und sind unsicher.
- b. Die Schleiffläche der Scheiben mit dem mittleren Druck muss unterhalb der Ebene der Schutzlippe montiert werden. Ein falsch montiertes Rad, das durch die Ebene der Schutzlippe ragt, kann nicht ausreichend geschützt werden.
- c. Die Schutzvorrichtung muss sicher am Elektrowerkzeug angebracht und für maximale Sicherheit positioniert sein, damit die geringste Menge des Rads dem Bediener zugewandt ist. Die Schutzvorrichtung schützt den Fahrer vor zerbrochenen Radteilen, versehentlichem Kontakt mit dem Rad und Funken, die die Kleidung entzünden könnten.
- d. Räder dürfen nur für empfohlene Anwendungen verwendet werden. Zum Beispiel: nicht mit der Seite der Trennscheibe schleifen. Trennschleifscheiben sind für das Umfangsschleifen vorgesehen. Durch Seitenkräfte können diese Scheiben zerbrechen.
- e. Verwenden Sie immer unbeschädigte Spurkränze, die für Ihr ausgewähltes Rad die richtige Größe und Form haben. Die richtigen Spurkränze stützen das Rad und verringern so die Wahrscheinlichkeit eines Radbruchs. Flansche für Trennscheiben können von Schleifscheibenflanschen abweichen.
- f. Verwenden Sie keine abgenutzten Räder von größeren Elektrowerkzeugen. Das für ein größeres Elektrowerkzeug vorgesehene Rad ist nicht für die höhere Drehzahl eines kleineren Werkzeugs geeignet und kann platzen.

Zusätzliche Sicherheitshinweise zum Absperren:

- a. Das Trennrad nicht "einklemmen" oder übermäßigem Druck aussetzen. Versuchen Sie nicht, übermäßig tief zu schneiden. Eine Überbeanspruchung des Rades erhöht die Belastung und die Anfälligkeit für ein Verdrehen oder Binden des Rades im Schnitt und die Möglichkeit eines Rückschlags oder eines Radbruchs.
- b. Positionieren Sie Ihren Körper nicht in einer Linie mit und hinter dem Drehrad. Wenn sich das Rad am Betriebspunkt von Ihrem Körper wegbewegt, kann der mögliche Rückschlag das sich drehende Rad und das Elektrowerkzeug direkt auf Sie auswirken.
- c. Wenn das Rad blockiert oder ein Schnitt aus irgendeinem Grund unterbrochen wird, schalten Sie das Elektrowerkzeug aus und halten Sie es bewegungslos, bis das Rad zum Stillstand gekommen ist. Versuchen Sie niemals, die Trennscheibe aus dem Schnitt zu entfernen, während sich die Scheibe in Bewegung befindet, da dies zu einem Rückschlag führen kann. Untersuchen und korrigieren Sie, um die Ursache für die Radbindung zu beseitigen.
- d. Starten Sie den Schneidvorgang im Werkstück nicht erneut. Lassen Sie das Rad die volle Geschwindigkeit erreichen und geben Sie den Schnitt vorsichtig wieder ein. Das Rad kann verkanten, hochlaufen oder zurückschlagen, wenn das Elektrowerkzeug im Werkstück neu gestartet wird.
- e. Stützplatten oder übergroße Werkstücke, um die Gefahr des Einklemmens und Rückschlags der Räder zu minimieren. Große Werkstücke neigen dazu, unter ihrem eigenen Gewicht durchzuhängen. Unterstützungen müssen nahe der Schnittlinie und nahe der Kante des Werkstücks auf beiden Seiten des Rads unter dem Werkstück platziert werden.
- f. Seien Sie besonders vorsichtig, wenn Sie in vorhandene Wände oder andere blinde Bereiche „Taschenschnitte“ vornehmen. Das hervorstehende Rad kann Gas- oder Wasserleitungen, elektrische Leitungen oder Gegenstände durchtrennen, die einen Rückschlag verursachen können.



VORSICHT

Stromschlaggefahr. Wenn Sie an Stellen sägen, in denen Strom führende Kabel liegen, FASSEN SIE KEINE METALLTEILE DES WERKZEUGS AN! Fassen Sie das Werkzeug nur am Kunststoffgriff und -gehäuse an, um die Stromschlaggefahr zu vermeiden, falls Sie ein Strom führendes Kabel berühren.

Tragen Sie einen geeigneten Gehörschutz. Unter bestimmten Umständen und bei dauerhafter Verwendung des Geräts kann der Lärm dieses Geräts zu Schädigungen des Gehörs führen.

Wenn das Werkzeug nicht in Gebrauch ist, legen Sie es auf einer stabilen Unterlage

so hin, dass es nicht herunterfallen kann. Einige Werkzeuge mit großen Akkupacks können zwar aufrecht hingestellt werden, kippen dann aber auch leicht wieder um.

WARNUNG

Der beim Glätten, Sägen, Schleifen, Bohren und ähnlichen Tätigkeiten entstehende Staub kann Chemikalien enthalten, die Krebs, Geburtsfehler und sonstige Schädigungen an den Fortpflanzungsorganen verursachen können. Diese Chemikalien sind unter anderem:

- a. Blei aus bleihaltigen Farben.
- b. kristallines Siliziumdioxid aus Ziegeln und Zement und anderen Maurerprodukten.
- c. Arsen und Chrom aus chemisch behandeltem Holz (CCA).

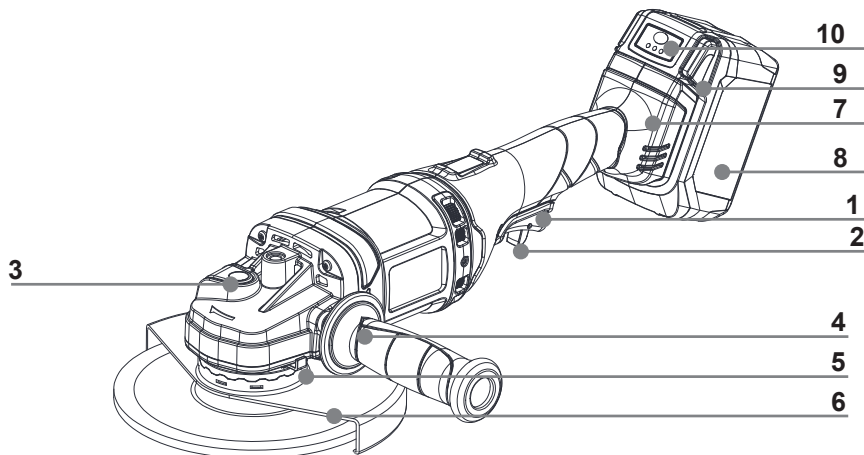
Das Gesundheitsrisiko ist abhängig davon, wie häufig Sie diesen Stoffen ausgesetzt sind. Um die Belastung durch diese Chemikalien zu reduzieren: arbeiten Sie in gut belüfteten Umgebungen, und verwenden Sie geprüfte Sicherheitsausrüstungen wie Staubmasken, die kleinste Staubpartikel herausfiltern können.

Bei der Verwendung dieses Werkzeugs kann Staub erzeugt und/oder verteilt werden, was zu schweren und dauerhaften Atemwegsproblemen und sonstigen Verletzungen führen kann. Verwenden Sie nur NIOSH/OSHA-zertifizierte Atemschutzgeräte, die als Staubschutz vorgesehen sind. Richten Sie die Partikel weg von Gesicht und Körper.

SYMBOL

Auf Ihrem Werkzeug können die folgenden Symbole zu sehen sein. Die Symbole haben die folgende Bedeutung:

SYMBOL	BEDEUTUNG	ERKLÄRUNG
V	Volt	Spannung (Potential)
No	Drehzahl ohne Last	Leerlaufdrehzahl
kg	Kilogramm	Gewicht
 d.c.	Gleichstrom	Stromart IEC60417.5031 (2002.10)
.../min	Umdrehungen pro Minute	Umdrehungen, Umfangsgeschwindigkeit, Schläge usw. pro Minute
rpm	Umdrehungen pro Minute	Umdrehungen, Umfangsgeschwindigkeit, Schläge usw. pro Minute



BEDIENTASTEN UND BAUTEILE:

- | | |
|--------------------------------|---------------------|
| 1. Ein/Aus-Schalter | 2. Schaltersperre |
| 3. Spindelverriegelung | 4. Seitengriff |
| 5. Taste entsperren | 6. Führung |
| 7. Geschwindigkeitsanpassung | 8. Akkupack |
| 9. Akkupack-Entriegelungstaste | 10. Batterieanzeige |

SPEZIFIKATIONEN

Modellnummer	Einheit	RG6020-180	RG6020-230
Spannung	V d.c.	60	
Scheibengröße	in.	7	9
	mm	180	230
Drehzahl ohne Last	...	4,000	6,600
	/min	6,000	
		8,000	
Spindelgewinde	mm	M14	

Deutsch

Werkzeuggewicht (w/o Batterie)	lbs	8.29	9.24
Werkzeuggewicht (w/o Batterie)	kg	3.77	4.20
Werkzeuggewicht (w Batterie)	lbs	10.43	11.38
Werkzeuggewicht (w Batterie)	kg	4.74	5.17
Rauschwert	L _{pA} =	90.99 dB(A)	89.14 dB(A)
	K _{pA} =	3 dB(A)	3 dB(A)
Schwingungswert	a _h =	8.62 m/s ²	7.36 m/s ²
	K=	1.5 m/s ²	1.5 m/s ²

▲ WARNUNG

- dass die Vibrationsemission während des tatsächlichen Gebrauchs des Elektrowerkzeugs abhängig von der Art und Weise, in der das Werkzeug verwendet wird, vom angegebenen Gesamtwert abweichen kann; und
- die Notwendigkeit, Sicherheitsmaßnahmen zum Schutz des Bedieners zu ermitteln, die auf einer Schätzung der Exposition unter den tatsächlichen Einsatzbedingungen beruhen (unter Berücksichtigung aller Teile des Betriebszyklus, z. B. der Zeiten, zu denen das Werkzeug ausgeschaltet ist und in denen dies der Fall ist) Leerlauf zusätzlich zur Auslösezeit).

Modellnummer des Ladegeräts	DC60UN26-C25
Eingang	100-240 V a.c., 50~60 Hz
Ausgabe	62 V d.c.
Ausgangsverstärker	2.5A
Eingangsleistung	190W
Modellnummer des Akkus	B6029LA / B6029LB / B6029LC
	B6035LE
Art	Li-ion
Stromspannung	60V
Kapazität	2.0Ah / 2.5Ah / 3.0Ah
	4.0Ah

OPTIONALES ZUBEHÖR

▲ VORSICHT

Dieses Zubehör oder Zubehör wird für die Verwendung mit dem in diesem Handbuch angegebenen Werkzeug empfohlen. Die Verwendung von anderem Zubehör oder Zubehörteilen kann zu Verletzungen von Personen führen. Verwenden Sie Zubehör oder Aufsatz nur für den angegebenen Zweck.

! VORSICHT

Ihr Werkzeug wird mit einem Schutz geliefert, der für alle empfohlenen Schleifscheiben, Mehrscheibenscheiben, Flexscheiben und Drahtbürsten geeignet ist. Wenn für das Werkzeug auch eine Diamant- und / oder Trennscheibe erhältlich ist, sollten diese nur mit der entsprechenden optionalen Schutzhaube für Trennscheiben verwendet werden. Wenn Sie die Mühle mit dem Zubehör verwenden möchten, das Sie vom Durofix-Händler oder vom Werksservice erhalten, stellen Sie sicher, dass Sie alle in diesem Handbuch empfohlenen Befestigungselemente und Schutzvorrichtungen beschaffen und verwenden. Ihr Versagen kann zu Verletzungen von Ihnen und anderen Personen führen.



	Modell 7.0 ''/ 180 mm	Modell 9.0 ''/ 230 mm
1	Seitengriff	
2	Scheibenschutz 7.0 ''/ 180mm (für Schleifscheibe)	Scheibenschutz 9.0 ''/ 230mm (für Schleifscheibe)
3	Stützmutter M14	
4	Niedergedrücktes Mittelrad /Multi-disc 7.0''/180mm Gewicht $\leq$ 600 Gramm	Niedergedrücktes Mittelrad /Multi-disc 9.0''/230mm Gewicht $\leq$ 600 Gramm
5	Flansch M14	
6	Batterie B6029LB	

Hinweis: Liste der Benutzer zu austauschbaren Teilen

VERSAMBLUNG

INSTALLIEREN ODER ENTFERNEN DES BATTERIEPACKS

Entfernen des batteriepacks: drücken sie den batterieentriegelungsknopf (11) und ziehen sie den batteriepack aus dem werkzeug. (siehe abb. 2)

Installieren des batteriepacks: richten sie die schienen des werkzeugs an den vier laschen des batteriepakets aus und drücken sie das batteriepaket auf das werkzeug, bis es einrastet. (siehe abb. 2)

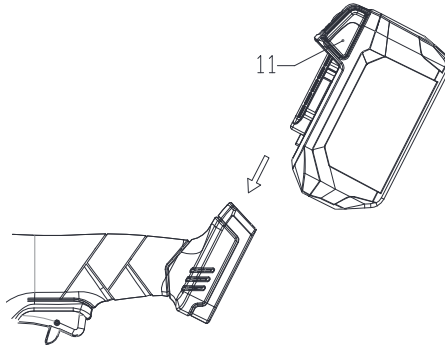


Fig. 2

SEITENGRIFF

Der Seitengriff für Ihren Winkelschleifer kann an jeder Seite des Getriebegehäuses angebracht werden. (siehe Abb. 3)

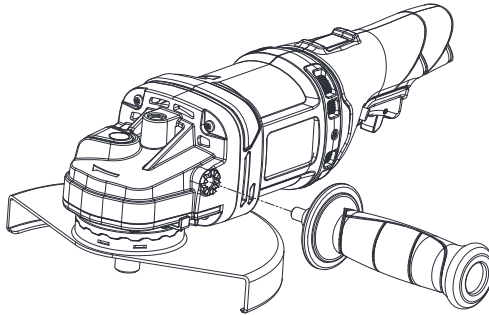


Fig. 3

BETRIEB

HINWEIS

Die geschlossene Seite der Führung (6) muss immer zum Bediener gerichtet sein.

Nehmen Sie das Akkupack heraus, bevor Sie das Gerät warten

Montage und Demontage der Schutzhaube

Um die Schutzhaube (6) für andere Anwendungen anzubringen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Drücken Sie den Entriegelungsknopf (5)

2. Richten Sie die Nase (A) der Schutzhaube mit dem Schlitz (B) am Getriebe aus
3. Setzen Sie die Schutzhaube (6) auf den Spindelkranz des Getriebes.
4. Schieben Sie die Schutzhaube nach unten, bis die Schutzhaubennasen einrasten und drehen Sie sie in den Nuten der Getriebeabte. Lassen Sie dann den Entriegelungsknopf (5) los.
5. Stellen Sie den Schutzwinkel ein: Halten Sie die Entriegelungstaste (5) gedrückt. Drehen Sie die Schutzhaube im oder gegen den Uhrzeigersinn in die gewünschte Arbeitsposition, um sicherzustellen, dass die konvexen Zähne (C) der Schutzhaube mit den konvexen Zähnen (D) des Getriebes bündig sind.
6. Die Schleifscheibe muss sich innerhalb der Schutzhaube (6) frei drehen können.
7. Um die Schutzvorrichtung zu entfernen, führen Sie die Schritte 1-3 in dieser Anleitung in umgekehrter Reihenfolge aus.

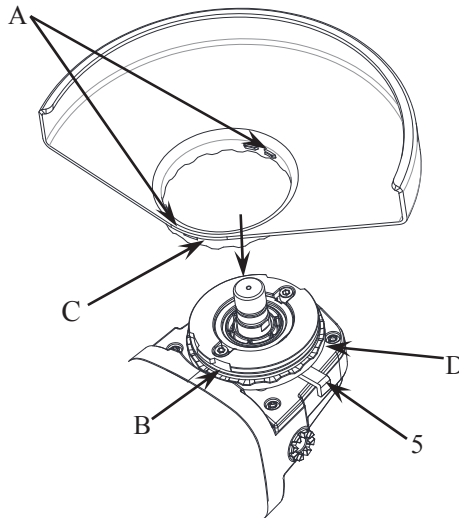


Fig. 4

Montage von Schleifscheiben / Schneidscheiben

Um eine Trennscheibe einzubauen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Stellen Sie sicher, dass die Schleifspindel stillsteht.
2. Suchen Sie die Gegenmutter auf der Maschinenspindel.
3. Suchen Sie die Disc gegen die Verriegelungsplatte.
4. Schrauben Sie den Flansch auf die Spindel.
5. Drücken Sie den Spindelverriegelungsknopf, um die Spindel zu verriegeln, und ziehen Sie den Flansch mit dem mitgelieferten Zweipolschlüssel fest

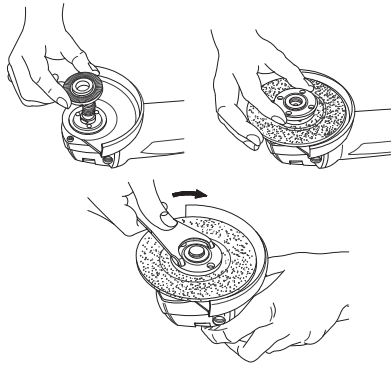


Fig. 5

6. Wenn Sie den Schnellflansch verwenden, drücken Sie den Spindelverriegelungsknopf, um die Spindel zu verriegeln, und ziehen Sie den Flügel nach oben, um den Schnellflansch im Uhrzeigersinn zu drehen und den Schnellflansch festzuziehen.

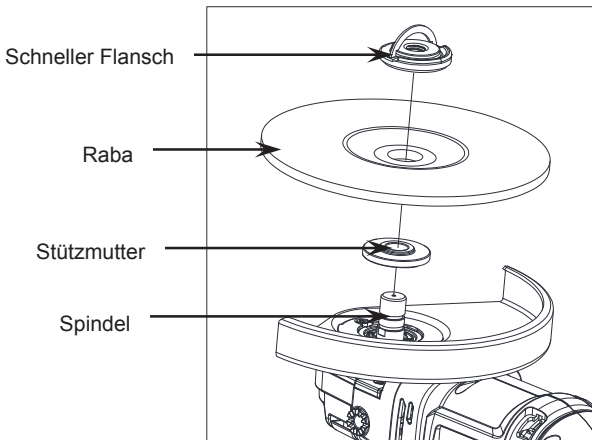


Fig. 6

Geschwindigkeitseinstellung (RG6020-180)

Drücken Sie nach dem Einschalten des Schalters mit dem Finger auf die Taste , um die Geschwindigkeit einzustellen. Zu diesem Zeitpunkt ist die Position, an der das LED-Licht das Lichtsignal anzeigt, die Einstellgeschwindigkeit:

1. Niedrige Geschwindigkeit: 4000 U/min
2. Mittlere Geschwindigkeit: 6000 U/min
3. Hohe Geschwindigkeit: 80000 U/min



4. Das rote Licht leuchtet, um zu warnen: Die Mühle ist anormal oder der Schutz ist aktiviert.

Einstellung (RG6020-230)

Nach dem Einschalten des Schalters ist grünes Licht eingeschaltet ◦

Das rote Licht leuchtet, um zu warnen: Die Mühle ist anormal,
oder der Schutz ist aktiviert.



Schutz	Warnung	Fehlerbehebung
Die Batterietemp. ist vorbei / niedrig	rotes Licht EIN	Ersetzen Sie die Batterie
Die Mühle ist überhitzt	Rotlichtblitz	Kühlen Sie die Mühle

Allgemeiner Betrieb

1. Wenn Sie gerade ein Zubehör installiert haben oder mit der Arbeit beginnen, testen Sie das Rad, indem Sie es eine Minute lang drehen lassen, bevor Sie es auf das Werkstück aufbringen.
2. Verwenden Sie eine Klemme, einen Schraubstock oder ein anderes praktisches Mittel, um Ihre Arbeit zu halten, und haben Sie beide Hände frei, um den Winkelschleifer zu steuern.
3. Um den Winkelschleifer zu starten, greifen Sie den Griff und den Seitengriff fest und drücken Sie den Schalterverriegelungshebel (2) nach hinten, um den Auslöseschalter auf ON zu drücken
4. Kontrollieren Sie den Druck und den Oberflächenkontakt zwischen dem Zubehör und dem Werkstück. Zu viel Druck führt zu einem Ausfall des Zubehörs oder verlangsamt die Geschwindigkeit.
5. Um den Winkelschleifer zu stoppen, drücken Sie, um den Auslöseschalter freizugeben.
6. Wenn Sie fertig sind, schalten Sie den Winkelschleifer aus und stellen Sie sicher, dass er vollständig zum Stillstand kommt, bevor Sie ihn ablegen.

HINWEIS

Beim Schleifen sollte bei Verwendung einer eingedrückten Mittelscheibe die obere Oberfläche der Scheibe zum Schleifen des Werkstücks verwendet werden. Verwenden Sie die gegenüberliegende Fläche nicht zum Schleifen des

Werkstücks.

Halten Sie bei Scheiben vom Typ 27 das Werkzeug im empfohlenen Winkel von 5° bis 15° zur Arbeitsfläche (IEC 60745-2-3) und üben Sie mit konstantem Druck ein gleichmäßiges Finish aus. Ein zu großer Winkel verursacht konzentrierten Druck auf kleine Bereiche, der die Arbeitsfläche beschädigen oder verbrennen kann.

Verwenden Sie zum Schneiden die Maschine mit einer gedrückten Mittelscheibe in einem Winkel von 90° , um die Zielfläche zu schneiden.

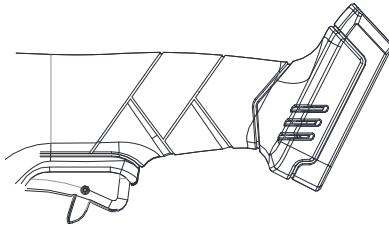


Fig. 7

HINWEIS

Wenn Sie eine gekröpfte Trennscheibe verwenden, sollten Sie das Gerät beim Schneiden in einem Winkel von 90° zur Schnittfläche halten.

WARTUNG



WARNUNG

Nehmen Sie vor dem Reinigen des Geräts das Akkupack heraus.

HINWEIS

Dieses Werkzeug verlässt die Fabrik geschmiert. Diese Schmierung ist ausreichend für die gesamte Lebensdauer des Werkzeugs. Eine zusätzliche Schmierung ist nicht erforderlich.

REINIGEN

Blasen Sie mindestens einmal pro Woche bei laufendem Motor den Staub aus allen Lüftungsöffnungen heraus. Tragen Sie dabei unbedingt eine Schutzbrille. Die äußeren Kunststoffteile können vorsichtig mit einem leicht angefeuchteten Tuch und einem milden Reinigungsmittel abgewischt werden. Auch wenn diese Teile extrem lösungsmittelbeständig sind, sollten Sie NIEMALS Lösungsmittel verwenden.

REINIGEN DES LADEGERÄTS

Deutsch

Schmutz und Fette, die sich auf dem Ladegerät abgelagert haben, können mit einem Tuch oder einer weichen, nicht metallischen Bürste entfernt werden. Verwenden Sie weder Wasser noch andere Reinigungsflüssigkeiten.

ZUBEHÖR

Verwenden Sie nur Zubehör, dass vom Hersteller für Ihr Modell empfohlen wurde. Zubehör, das für ein Werkzeug geeignet ist, kann bei der Verwendung mit einem anderen Gerät gefährlich sein.

Für Ihr Werkzeug empfohlenes Zubehör können Sie bei einem Servicecenter in Ihrer Nähe erwerben.

WICHTIG: Um die SICHERHEIT und ZUVERLÄSSIGKEIT Ihres Produkts zu gewährleisten, dürfen Reparaturen, Wartungsarbeiten und Einstellungen nur von zertifizierte Servicecentern oder anderen qualifizierten Unternehmen durchgeführt werden, die nur identische Austauschteile verwenden.

UMWELTSCHUTZ

Informieren Sie sich bei Ihrem Entsorgungsunternehmen, wie das Produkt entsorgt werden oder wohin es ggf. zur Wiederaufarbeitung abgegeben werden kann.



Durofix



Technische Unterstützung erhalten Sie unter der Telefonnummer +
886-4-2568-3366

Serviceadresse: Mobiletron Electronics Co., Ltd.

85, Sec. 4, Chung-Ching Rd., Ta-Ya

Taichung, Taiwan 428

www.durofix.com.tw



EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Wir: Mobiletron Electronics Co., Ltd.

85, Sec. 4, Chung Ching Rd., Bezirk 428 Taya, Stadt Taichung, Taiwan

erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Gerät

Ausrüstung: Winkelschleifer

Modell / Seriennummer: ARG6020-180, RG6020-180

ARG6020-230, RG6020-230

für die diese Erklärung gilt, erfüllt diese normativen Dokumente:

Maschinenrichtlinie: 2006/42 / EG

EMV-Richtlinie: 2014/30 / EU

und entspricht der folgenden EN-Norm,

MD

EN 60745-1: 2009+A11:2010

EN 60745-2-3: 2011+A2:2013+A11:2014+A12:2014+A13:2015

EMC

EN 55014-1: 2017+A11:2020

EN IEC 61000-3-2: 2019

EN 61000-3-3: 2013+A:2019

EN 55014-2: 2015

Unterschrift

Wen-Yaw Chi