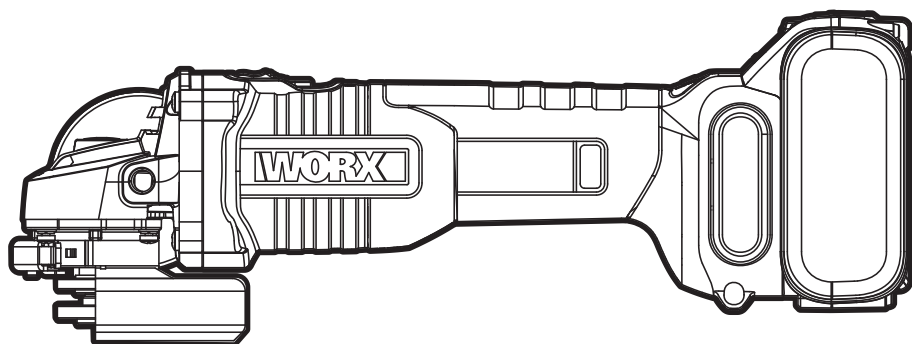


# WORX

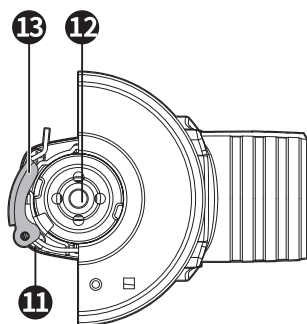
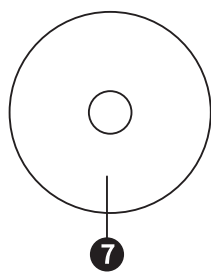
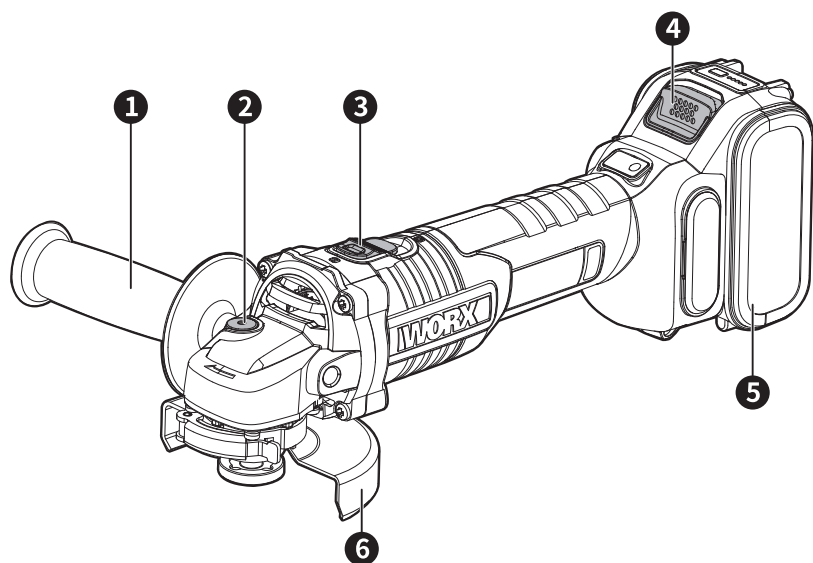


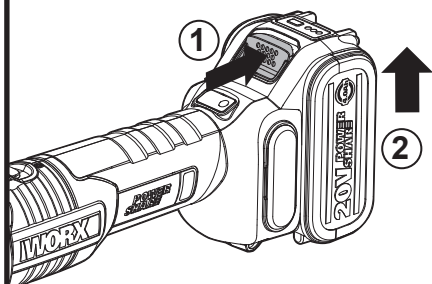
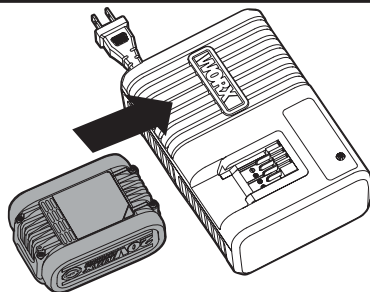
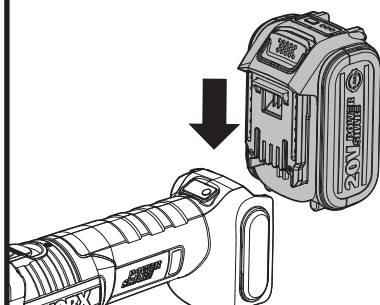
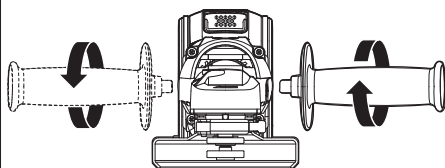
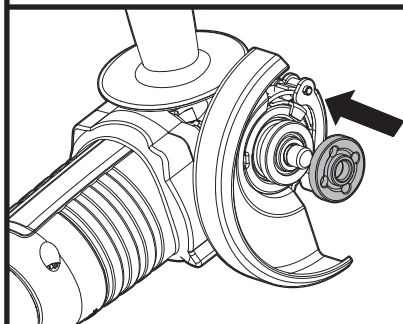
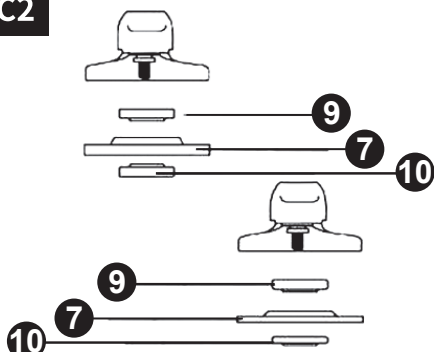
**BRUSHLESS  
MOTOR**

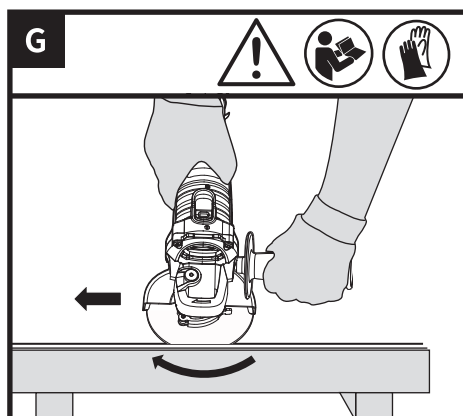
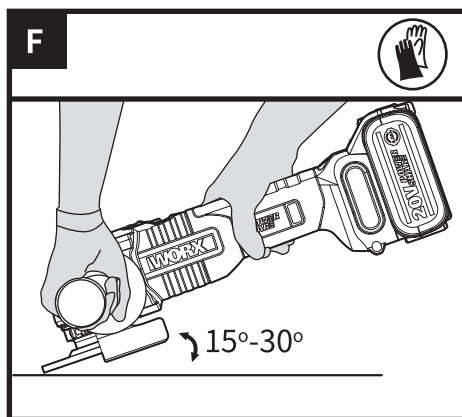
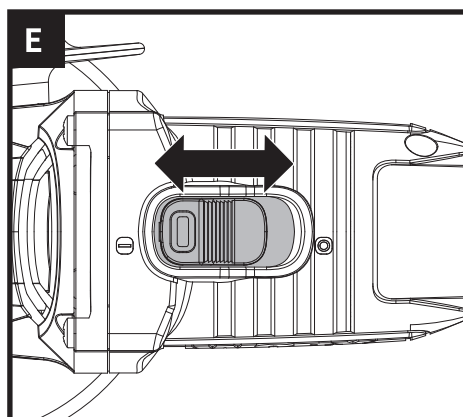
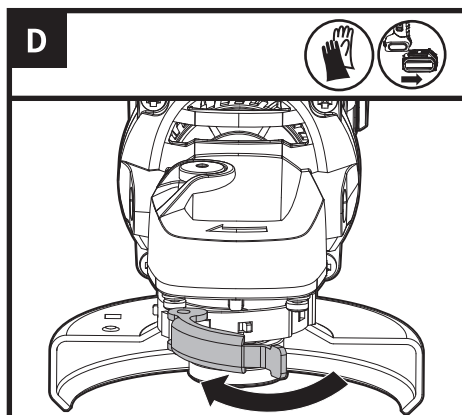
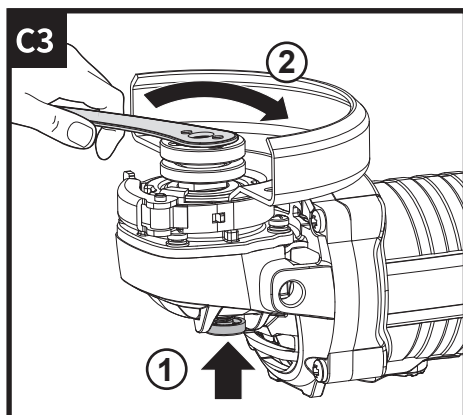
**WU809 WU809.X**

- Lithium ion brushless angle grinder EN
- Lithium-Ionen-Akku-Winkelschleifer (bürstenlos) DE





**A1****A2****A3****B****C1****C2**



# PRODUCT SAFETY

## GENERAL SAFETY WARNINGS



**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.

Save all warnings and instructions for future reference.

The term "power tool" in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

### 1) Work area safety

- a) **Keep work area clean and well lit.** Cluttered or dark areas invite accidents.
- b) **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.
- c) **Keep children and bystanders away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

### 2) Electrical safety

- 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.

### 3) Personal safety

- 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.** Protective 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 and clothing 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 dust collection 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.
- ### 4) Power tool use and care
- a) **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.** The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
  - b) **Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
  - c) **Disconnect the plug from the power source and/or remove the battery pack, if detachable, 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.
  - d) **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
  - e) **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.
  - f) **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
  - g) **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.
  - h) **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.
- ### 5) Battery tool use and care
- a) **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.

- b) **Use power tools only with specifically designed battery packs.** Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
- c) **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.
- d) **Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help.** Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.
- e) **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.
- f) **Do not expose a battery pack or tool to fire or excessive temperature.** Exposure to fire or temperature above 130 °C may cause explosion.
- g) **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.
- 6) **Service**
- a) **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.
- b) **Never service damaged battery packs.** Service of battery packs should only be performed by the manufacturer or authorized service providers.

## SAFETY INSTRUCTIONS FOR ALL OPERATIONS

Safety Warnings Common for Grinding or Abrasive Cutting-Off Operations:

- a) **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 below may result in electric shock, fire and/or serious injury.**
- b) **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.**
- c) **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.
- d) **The rated speed of the accessory must be at least equal to the maximum speed marked on the power tool. Accessories running faster than their rated speed can break and fly apart.**
- e) **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.**

- f) **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.**
- g) **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.**
- h) **Wear personal protective equipment. Depending on application, use face shield, safety goggles or safety glasses. As appropriate, wear dust mask, hearing protectors, gloves and workshop 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.**
- i) **Keep bystanders a 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.**
- j) **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.**
- k) **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.**
- l) **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.**
- m) **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.**
- n) **Do not operate the power tool near flammable materials. Sparks could ignite these materials.**
- o) **Do not use accessories that require liquid coolants. Using water or other liquid coolants may result in electrocution or shock.**

### Further safety instructions for all operations Kickback and Related Warnings

Kickback is a sudden reaction to a pinched or snagged rotating wheel, backing pad, brush or any other accessory. Pinching or snagging causes rapid stalling

of the rotating accessory which in turn causes the uncontrolled power tool to be forced in the direction opposite of the accessory's rotation at the point of the binding.

For example, if an abrasive wheel is snagged or pinched by the workpiece, the edge of the wheel that is entering into the pinch point can dig into the surface of the material causing the wheel to climb out or kick out. The wheel may either jump toward or away from the operator, depending on direction of the wheel's movement at the point of pinching. Abrasive wheels may also break under these conditions.

Kickback is the result of power tool misuse and/or incorrect operating procedures or conditions and can be avoided by taking proper precautions as given below.

- 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 provided, for maximum control over kickback or torque reaction during start-up.** *The operator can control torque reactions or kickback forces, 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 Warnings Specific for Abrasive 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.*

# SAFETY WARNINGS FOR BATTERY PACK

- a) **Do not dismantle, open or shred cells or battery pack.**
- b) **Do not short-circuit a battery pack. Do not store battery packs haphazardly in a box or drawer where they may short-circuit each other or be short-circuited by conductive materials.** 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.
- c) **Do not expose battery pack to heat or fire. Avoid storage in direct sunlight.**
- d) **Do not subject battery pack to mechanical shock.**
- e) **In the event of battery leaking, do not allow the liquid to come into contact with the skin or eyes. If contact has been made, wash the affected area with copious amounts of water and seek medical advice.**
- f) **Keep battery pack clean and dry.**
- g) **Wipe the battery pack terminals with a clean dry cloth if they become dirty.**
- h) **Battery pack needs to be charged before use. Always refer to this instruction and use the correct charging procedure.**
- i) **Do not maintain battery pack on charge when not in use.**
- j) **After extended periods of storage, it may be necessary to charge and discharge the battery pack several times to obtain maximum performance.**
- k) **Recharge only with the charger specified by Worx. Do not use any charger other than that specifically provided for use with the equipment.**
- l) **Do not use any battery pack which is not designed for use with the equipment.**
- m) **Keep battery pack out of the reach of children.**
- n) **Retain the original product literature for future reference.**
- o) **Remove the battery from the equipment when not in use.**
- p) **Dispose of properly.**
- q) **Do not mix cells of different manufacture, capacity, size or type within a device.**
- r) **Keep the battery away from microwaves and high pressure.**

# SYMBOLS

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | To reduce the risk of injury, user must read instruction manual                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|   | Warning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|   | Wear ear protection                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|   | Wear eye protection                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|   | Wear dust mask                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|   | Do not burn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|   | Do not expose to rain or water.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|   | Wear protective gloves                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|   | Make sure the battery is removed prior to changing accessories.                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|  | Li-Ion battery. This product has been marked with a symbol relating to 'separate collection' for all battery packs and battery pack. It will then be recycled or dismantled in order to reduce the impact on the environment. Battery packs can be hazardous for the environment and for human health since they contain hazardous substances. |

# COMPONENT LIST

|     |                               |
|-----|-------------------------------|
| 1.  | AUXILIARY HANDLE              |
| 2.  | SPINDLE LOCK BUTTON           |
| 3.  | ON/OFF SWITCH                 |
| 4.  | BATTERY PACK RELEASE BUTTON * |
| 5.  | BATTERY PACK *                |
| 6.  | WHEEL GUARD FOR GRINDING      |
| 7.  | DISC *                        |
| 8.  | SPANNER                       |
| 9.  | INNER FLANGE                  |
| 10. | OUTER FLANGE                  |
| 11. | CLAMP ADJUSTMENT NUT          |
| 12. | SPINDLE                       |
| 13. | GUARD CLAMPING LEVER          |

\* Not all the accessories illustrated or described are included in standard delivery.

# TECHNICAL DATA

|                 |                                                                                              |          |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                 | WU809 WU809.X**                                                                              | WU809.91 |
| Charger voltage | 100-240V~ 50/60Hz                                                                            |          |
| Rated voltage   | 20V  Max*** |          |
| No load speed   | 3500/6000/8500/min                                                                           |          |
| Disc size       | 125mm                                                                                        | 115mm    |
| Disc bore       | 22.2mm                                                                                       |          |
| Spindle thread  | M14                                                                                          |          |
| Machine weight  | 1.7kg                                                                                        |          |

\*\* X=1-999, A-Z, M1-M9 there are only used for different customers, there are no safe relevant changes between these models  
\*\*\*Voltage measured without workload. Initial battery voltage reaches maximum of 20 volts. Nominal voltage is 18 volts

# ACCESSORIES

|                  |   |
|------------------|---|
| Spanner          | 1 |
| Auxiliary handle | 1 |
| SDS wheel guard  | 1 |

We recommend that you purchase your accessories listed in the above list from the same store that sold you the tool. Refer to the accessory packaging for further details. Store personnel can assist you and offer advice.

# SUGGESTED BATTERIES AND CHARGERS

| Category    | Type   | Capacity |
|-------------|--------|----------|
| 20V Battery | WA3016 | 4.0Ah    |
|             | WA3054 | 4.0Ah    |
|             | WA3027 | 5.0Ah    |
|             | WA3055 | 5.0Ah    |
|             | WA3406 | 6.0Ah    |
| 20V Charger | WA3924 | 2.0A     |
|             | WA3922 | 6.0A     |

We recommend that you purchase your accessories listed in the above list from the same store that sold you the tool. Refer to the accessory packaging for further details. Store personnel can assist you and offer advice.

# OPERATING INSTRUCTIONS



NOTE: Before using the tool, read the instruction book carefully.

## INTENDED USE

The machine is intended for cutting, roughing and brushing metal and stone materials without using water. For cutting metal, a special protection guard for cutting (accessory) must be used.

## ASSEMBLY AND OPERATION

| ACTION                                                                                                                                                                                                                                                  | FIGURE              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| BEFORE OPERATION                                                                                                                                                                                                                                        |                     |
| Removing the battery pack                                                                                                                                                                                                                               | See Fig. A1         |
| Charging the battery pack                                                                                                                                                                                                                               | See Fig. A2         |
| Installing the battery pack<br> <b>WARNING: When replacing the battery pack, do not insert the battery until the Grinding/Cutting Disc comes to a complete stop!</b> | See Fig. A3         |
| ASSEMBLY                                                                                                                                                                                                                                                |                     |
| Assembling Auxiliary Handle                                                                                                                                                                                                                             | See Fig. B          |
| Assembling Grinding/Cutting Disc                                                                                                                                                                                                                        | See Fig. C1, C2, C3 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| <p>Adjusting Wheel Guard</p> <p><b>NOTE:</b> Before any work on the machine itself, remove the battery pack. For work with grinding or cutting discs, the protection guard must be mounted. Use the correct type of disc for your application. If the power tool is intended to perform cutting off operations, a guard specific for this operation must be fitted.</p> <p>The coded projection on the wheel guard ensures that only a guard that fits the machine type can be mounted.</p> <p>Open the clamping lever. Place the wheel guard with coded projection into the coded groove on the spindle of the machine head and rotate to the required position (working position).</p> <p>To fasten the wheel guard, close the clamping lever.</p> <p><b>The closed side of the wheel guard must always point to the operator.</b></p> |            | See Fig. D |
| <b>OPERATION</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |            |
| Using On/Off Switch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | See Fig. E |            |
| Hand Grip Areas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | See Fig. F |            |
| Rough Grinding                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |            |
|  <b>WARNING:</b> Never use a cutting disc for roughing.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |            |
| Cutting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | See Fig. G |            |

# MAINTENANCE

**Remove the battery before carrying out any adjustment, servicing or maintenance.**

There are no user serviceable parts in your power tool. Never use water or chemical cleaners to clean your power tool. Wipe clean with a dry cloth. Always store your power tool in a dry place. Keep the motor ventilation slots clean. Keep all working controls free of dust. Occasionally you may see sparks through the ventilation slots. This is normal and will not damage your power tool.

# TROUBLESHOOTING

Although your new angle grinder is really very simple to operate, if you do experience problems, please check the following:

1. If your grinder wheel wobbles or vibrates, check that outer flange is tight; check that the wheel is correctly located on the flange plate.
2. If there is any evidence that the wheel is damaged do not use as the damaged wheel may disintegrate, remove it and replace with a new wheel. Dispose of old wheels sensibly.
3. If working on aluminum or a similar soft alloy, the wheel will soon become clogged and will not grind effectively.

# ENVIRONMENTAL PROTECTION

**Disposal**

 The machine, its accessories and packaging materials should be sorted for environmentally friendly recycling.

The plastic components are labeled for categorized recycling.

# EN WORKING HINTS FOR YOUR ANGLE GRINDER

1. Always start at no load to achieve maximum speed then start working.
2. Do not force the disc to work faster, reducing the Disc's moving speed means longer working time.
3. Always work with a 15-30 angle between disc and workpiece. Larger angles will cut ridges into the workpiece and affect the surface finish. Move the angle grinder across and back and forth over the workpiece.
4. When using a cutting disc never change the cutting angle otherwise you will stall the disc and angle grinder motor or break the disc. When cutting, only cut in the opposite direction to the disc rotation. If you cut in the same direction as the disc rotation the disc may push itself out of the cut slot.
5. When cutting very hard material best results can be achieved with a diamond disc.
6. When using a diamond disc it will become very hot. If this happens you will see a full ring of sparks around the rotating disc. Stop cutting and allow to cool at no load speed for 2-3 minutes.
7. Always ensure the workpiece is firmly held or clamped to prevent movement.

# PRODUKTSICHERHEIT

## ALLGEMEINE SICHERHEITSWARNUNGEN



**WARNUNG:** Lesen Sie alle **Sicherheitshinweise, Anweisungen, Abbildungen und technischen Daten**, die diesem Elektrowerkzeug beiliegen. Das Nichtbeachten der nachstehenden Anweisungen kann zu Elektroschock, Brand und/oder schweren Verletzungen führen.

**Bewahren Sie alle Warnhinweise und Anweisungen für den späteren Gebrauch auf.**

Der Begriff "Elektrowerkzeug" in den Warnhinweisen bezieht sich auf Ihr netzbetriebenes (kabelgebundenes) oder akkubetriebenes (kabelloses) Elektrowerkzeug.

### 1) Sicherheit am Arbeitsplatz

- a) Arbeitsbereich sauber und gut beleuchtet halten.** Unordnung oder dunkle Bereiche begünstigen Unfälle.
- b) Elektrowerkzeuge nicht in explosionsgefährdeter Umgebung betreiben, z. B. in Gegenwart brennbarer Flüssigkeiten, Gase oder Stäube.** Elektrowerkzeuge können Funken erzeugen, die Stäube oder Dämpfe entzünden können.
- c) Kinder und andere Personen während des Betriebs eines Elektrowerkzeugs fernhalten.** Ablenkungen können dazu führen, dass Sie die Kontrolle über das Werkzeug verlieren.

### 2) Elektrische Sicherheit

- a) Der Stecker des Elektrowerkzeugs muss zur Steckdose passen. Verändern Sie den Stecker auf keine Weise. Verwenden Sie keine Adapterstecker für geerdete Elektrowerkzeuge.** Unveränderte Stecker und passende Steckdosen verringern die Gefahr eines Elektroschlags.
- b) Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen wie Rohren, Heizkörpern, Herden und Kühlschränken.** Besteht ein Körperkontakt mit Erdung, ist die Gefahr eines Elektroschlags erhöht.
- c) Setzen Sie Elektrowerkzeuge keinem Regen oder Nässe aus.** Das Eindringen von Wasser in ein Elektrowerkzeug erhöht die Gefahr eines Elektroschlags.
- d) Gehen Sie schonend mit dem Kabel um. Transportieren, Ziehen oder Ausstecken des Elektrowerkzeugs niemals am Kabel vornehmen. Kabel fern von Hitze, Öl, scharfen Kanten oder beweglichen Teilen halten.** Beschädigte oder verhedderte Kabel erhöhen die Gefahr eines Elektroschlags.
- e) Bei Betrieb eines Elektrowerkzeugs im Freien ein für den Außenbereich geeignetes Verlängerungskabel verwenden.** Die Verwendung eines für den Außenbereich geeigneten Kabels verringert die Gefahr eines Elektroschlags.
- f) Ist der Betrieb eines Elektrowerkzeugs an einem feuchten Standort unvermeidbar, muss die Stromversorgung über einen Fehlerstrom-Schutzschalter (RCD) gesichert sein.** Die Verwendung eines RCD verringert die Gefahr eines Elektroschlags.

### 3) Persönliche Sicherheit

- a) Seien Sie wachsam, achten Sie auf das, was Sie tun, und handeln Sie umsichtig beim Betrieb eines Elektrowerkzeugs. Verwenden Sie kein Elektrowerkzeug, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen.** Ein Moment der Unaufmerksamkeit beim Betrieb von Elektrowerkzeugen kann zu schweren Personenschäden führen.
- b) Verwenden Sie persönliche Schutzausrüstung. Tragen Sie immer Schutzbrille.** Schutzausrüstung wie Staubmaske, rutschfeste Sicherheitsschuhe, Schutzhelm oder Gehörschutz, die den jeweiligen Bedingungen angepasst ist, verringert Personenschäden.
- c) Unbeabsichtigtes Starten verhindern. Stellen Sie sicher, dass der Schalter in der Aus-Stellung ist, bevor Sie das Werkzeug an die Stromquelle und/oder das Akkupack anschließen, es aufheben oder tragen.**

Das Tragen von Elektrowerkzeugen mit dem Finger am Schalter oder das Einschalten von Werkzeugen, bei denen der Schalter eingeschaltet ist, führt zu Unfällen.

**d) Entfernen Sie jeden Zieh Schlüssel oder Schraubenschlüssel, bevor Sie das Elektrowerkzeug einschalten.** Ein am rotierenden Teil des Elektrowerkzeugs befindlicher Schraubenschlüssel oder Schlüssel kann zu Personenschäden führen.

**e) Vermeiden Sie unkontrollierte Körperhaltungen. Immer sicheren Stand und Gleichgewicht halten.** Dies ermöglicht eine bessere Kontrolle des Elektrowerkzeugs in unerwarteten Situationen.

**f) Tragen Sie geeignete Kleidung. Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Haare und Kleidung von beweglichen Teilen fern.** Weite Kleidung, Schmuck oder lange Haare können in beweglichen Teilen erfasst werden.

**g) Wenn Vorrichtungen für den Anschluss von Staubabsaugung und -auffangung vorhanden sind, stellen Sie sicher, dass diese angeschlossen und sachgemäß verwendet werden.** Die Verwendung einer Staubabsaugung kann staubbedingte Gefahren verringern.

**h) Lassen Sie sich durch die Vertrautheit mit dem Werkzeug aufgrund häufiger Benutzung nicht dazu verleiten, nachlässig zu werden und die Sicherheitsgrundsätze des Werkzeugs zu ignorieren.** Eine unachtsame Handlung kann innerhalb von Sekundenbruchteilen zu schweren Verletzungen führen.

### 4) Gebrauch und Pflege des Elektrowerkzeugs

- a) Zwingen Sie das Elektrowerkzeug nicht. Verwenden Sie das richtige Elektrowerkzeug für Ihre Anwendung.** Das richtige Elektrowerkzeug erledigt die Arbeit besser und sicherer in dem Tempo, für das es ausgelegt wurde.
- b) Verwenden Sie das Elektrowerkzeug nicht, wenn der Schalter es nicht ein- und ausschalten kann.** Jedes Elektrowerkzeug, das nicht mit dem Schalter gesteuert werden kann, ist gefährlich und muss repariert werden.
- c) Ziehen Sie den Stecker aus der Stromquelle und/oder entfernen Sie – falls abnehmbar – den Akkupack aus dem Elektrowerkzeug, bevor Sie Einstellungen vornehmen, Zubehör wechseln oder das Werkzeug verstauen.** Derartige vorbeugende Sicherheitsmaßnahmen verringern das Risiko eines versehentlichen Starts des Elektrowerkzeugs.
- d) Bewahren Sie nicht genutzte Elektrowerkzeuge unzugänglich für Kinder auf und erlauben Sie keine Personen, die nicht mit dem Elektrowerkzeug oder diesen Anweisungen vertraut sind, das Elektrowerkzeug zu bedienen.** Elektrowerkzeuge sind in der Hand von ungeschulten Benutzern gefährlich.
- e) Warten Sie Elektrowerkzeuge und Zubehör. Überprüfen Sie sie auf unsachgemäße Ausrüstung oder Blockierung beweglicher Teile, Bruch von Teilen und jeden anderen Zustand, der den Betrieb des Elektrowerkzeugs beeinträchtigen könnte.** Lassen Sie beschädigte Elektrowerkzeuge vor der Verwendung reparieren. Viele Unfälle werden durch schlecht gewartete Elektrowerkzeuge verursacht.
- f) Halten Sie Schneidwerkzeuge scharf und sauber.** Ordentlich gewartete Schneidwerkzeuge mit scharfen Schneidkanten klemmen weniger leicht und sind leichter zu kontrollieren.
- g) Verwenden Sie das Elektrowerkzeug, Zubehör und Werkzeuteile usw. gemäß diesen Anweisungen unter Berücksichtigung der Arbeitsbedingungen und der auszuführenden Arbeit.** Die Verwendung des Elektrowerkzeugs für andere als die vorgesehenen Arbeiten könnte zu einer gefährlichen Situation führen.
- h) Halten Sie Griffe und Greifflächen trocken, sauber und frei von Öl und Fett.** Rutschige Griffe und Greifflächen ermöglichen keine sichere Handhabung und Kontrolle des Werkzeugs in unerwarteten Situationen.

### 5) Verwendung und Pflege des Akku-Werkzeugs

- a) Laden Sie nur mit dem vom Hersteller angegebenen Ladegerät. Ein Ladegerät, das für einen Akku-Typ geeignet ist, kann bei Verwendung mit einem anderen Akku ein Brandrisiko darstellen.**

DE

**b) Verwenden Sie Elektrowerkzeuge nur mit speziell dafür vorgesehenen Akkus.** Die Verwendung anderer Akkus kann Verletzungs- und Brandgefahr verursachen.

**c) Bewahren Sie den Akku, wenn er nicht in Gebrauch ist, vor anderen metallischen Gegenständen wie Büroklammern, Münzen, Schlüsseln, Nägeln, Schrauben oder anderen kleinen Metallteilen fern, die eine Verbindung zwischen den beiden Polen herstellen können.** Ein Kurzschluss der Akkupole kann zu Verbrennungen oder einem Brand führen.

**d) Unter missbräuchlichen Bedingungen kann Flüssigkeit aus dem Akku austreten; vermeiden Sie Kontakt.** Bei versehentlichem Kontakt mit Wasser abspülen. Bei Kontakt mit den Augen zusätzlich ärztliche Hilfe hinzuziehen. Aus dem Akku austretende Flüssigkeit kann Reizungen oder Verbrennungen verursachen.

**e) Verwenden Sie keinen beschädigten oder modifizierten Akku oder Werkzeug.** Beschädigte oder modifizierte Akkus können unvorhersehbar reagieren, was zu Brand, Explosion oder Verletzungsgefahr führt.

**f) Setzen Sie einen Akku oder ein Werkzeug keinem Feuer oder extremen Temperaturen aus.** Die Einwirkung von Feuer oder Temperaturen über 130 °C kann eine Explosion verursachen.

**g) Befolgen Sie alle Ladehinweise und laden Sie den Akku oder das Werkzeug nicht außerhalb des in der Bedienungsanleitung angegebenen Temperaturbereichs.** Unsachgemäßes Laden oder Laden bei Temperaturen außerhalb des angegebenen Bereichs kann den Akku beschädigen und die Brandgefahr erhöhen.

## 6) Wartung

**a) Lassen Sie Ihr Elektrowerkzeug nur von einer qualifizierten Reparaturperson mit ausschließlich originalen Ersatzteilen warten.** So wird die Sicherheit des Elektrowerkzeugs gewährleistet.

**b) Beschädigte Akkus niemals selbst warten.** Die Wartung von Akkus sollte nur vom Hersteller oder autorisierten Kundendienststellen durchgeführt werden.

**f) Der Gewindeansatz des Zubehörteils muss zum Gewinde der Schleifspindel passen.** Bei mit Flanschen befestigten Zubehörteilen muss die Aufnahmebohrung des Zubehörteils zum Zentrierdurchmesser des Flansches passen. Zubehörteile, die nicht zur Aufnahmevorrichtung des Elektrowerkzeugs passen, laufen unruhig, vibrieren stark und können zum Kontrollverlust führen.

**g) Verwenden Sie kein beschädigtes Zubehörteil.** Vor jedem Gebrauch das Zubehör inspizieren, z.B. Schleifscheiben auf Absplitterungen und Risse, Schleifunterlagen auf Risse, Einrisse oder übermäßigen Verschleiß, Drahtbürsten auf lose oder gebrochene Drähte. Bei Herunterfallen von Elektrowerkzeug oder Zubehör auf Beschädigungen prüfen oder ein unbeschädigtes Zubehörteil einsetzen. Nach der Inspektion und dem Einsetzen eines Zubehörteils, positionieren Sie sich und andere Personen außerhalb der Rotationsebene des sich drehenden Zubehörteils und lassen Sie das Elektrowerkzeug eine Minute mit maximaler Leerlaufdrehzahl laufen. Beschädigte Zubehörteile werden normalerweise während dieser Prüfzeit zerbrechen.

**h) Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung.** Abhängig von der Anwendung Gesichtsschutz, Schutzbrille oder Sicherheitsbrille verwenden. Gegebenenfalls Staubmaske, Gehörschutz, Handschuhe und Werkstattdrüse tragen, die kleine Schleif- oder Werkstückteile aufhalten können. Der Augenschutz muss in der Lage sein, bei verschiedenen Arbeiten entstehende umherfliegende Teile aufzuhalten. Die Staubmaske oder das Atemgerät muss Partikel herausfiltern können, die bei Ihrer Arbeit entstehen. Längerer Einwirkung von hochintensivem Lärm kann zu Hörschäden führen.

**i) Halten Sie unbeteiligte Personen in sicherem Abstand vom Arbeitsbereich fern.** Jede Person, die den Arbeitsbereich betritt, muss persönliche Schutzausrüstung tragen. Teile des Werkstücks oder eines zerbrochenen Zubehörteils können wegfiegen und auch außerhalb des unmittelbaren Arbeitsbereichs Verletzungen verursachen.

**j) Halten Sie das Elektrowerkzeug nur an den isolierten Griffbereichen fest, wenn Sie eine Arbeit ausführen, bei der das Schneidwerkzeug verdeckte Leitungen treffen könnte.** Kontakt mit einem "stromführenden" Draht macht auch die freiliegenden Metallteile des Elektrowerkzeugs "stromführend" und könnte dem Benutzer einen elektrischen Schlag versetzen.

**k) Legen Sie das Elektrowerkzeug erst ab, wenn das Zubehörteil vollständig zum Stillstand gekommen ist.** Das sich drehende Zubehörteil könnte an der Oberfläche greifen und das Elektrowerkzeug Ihrer Kontrolle entziehen.

**l) Tragen Sie das Elektrowerkzeug nicht bei eingeschaltetem Motor an Ihrer Seite.** Versehentlicher Kontakt mit dem sich drehenden Zubehör könnte an Ihrer Kleidung hängen bleiben und das Zubehör in Ihren Körper ziehen.

**m) Reinigen Sie regelmäßig die Luftschlitze des Elektrowerkzeugs.** Der Lüfter des Motors zieht Staub in das Gehäuse und übermäßige Ansammlungen von Metallstaub können elektrische Gefahren verursachen.

**n) Betreiben Sie das Elektrowerkzeug nicht in der Nähe von brennbaren Materialien.** Funken könnten diese Materialien entzünden.

**o) Verwenden Sie kein Zubehör, das Flüssigkeitskühlung erfordert.** Der Einsatz von Wasser oder anderen Kühlfüssigkeiten kann zu Stromschlag führen.

## Weitere Sicherheitshinweise für alle Arbeiten

**Rückschlag und damit verbundene Warnungen**  
Rückschlag ist eine plötzliche Reaktion auf ein eingeklemmtes oder verfangenes rotierendes Schleifmittel, eine Schleifunterlage, eine Bürste oder ein anderes Zubehörteil. Das Einklemmen oder Verfangen führt zu einem schnellen Blockieren des rotierenden Zubehörts, wodurch das Elektrowerkzeug unkontrolliert in die entgegengesetzte Richtung der Drehbewegung des Zubehörts an der Klemmstelle geschleudert wird.

DE

# SICHERHEITSHINWEISE FÜR ALLE ARBEITEN

## Allgemeine Sicherheitshinweise für Schleif- und Trennschleifarbeiten:

**a) Dieses Elektrowerkzeug ist zum Schleifen und Trennen bestimmt.** Lesen Sie alle Sicherheitshinweise, Anweisungen, Abbildungen und technischen Daten, die diesem Elektrowerkzeug beiliegen. Die Nichtbeachtung der nachfolgenden Anweisungen kann zu einem elektrischen Schlag, Brand und/oder schweren Verletzungen führen.

**b) Arbeiten wie Schleifen (mit Schleifpapier), Bürsten, Polieren werden für dieses Elektrowerkzeug nicht empfohlen.** Arbeiten, für die das Elektrowerkzeug nicht konstruiert wurde, können Gefahren verursachen und zu Personenverletzungen führen.

**c) Verwenden Sie keine Zubehörteile, die nicht speziell vom Werkzeughersteller für dieses Werkzeug entwickelt und empfohlen wurden.** Nur weil ein Zubehörteil an Ihr Elektrowerkzeug angeschlossen werden kann, gewährleistet dies noch keinen sicheren Betrieb.

**d) Die Nenndrehzahl des Zubehörteils muss mindestens der maximalen Drehzahl entsprechen, die auf dem Elektrowerkzeug angegeben ist.** Zubehörteile, die schneller als ihre Nenndrehzahl laufen, können zerbrechen und auseinanderfliegen.

**e) Der Außendurchmesser und die Dicke Ihres Zubehörteils müssen innerhalb der vom Elektrowerkzeug zugelassenen Kapazität liegen.** Falsch dimensionierte Zubehörteile können nicht ausreichend geschützt oder kontrolliert werden.

Wenn beispielsweise eine Schleifscheibe vom Werkstück gefangen oder eingeklemmt wird, kann die in die Klemmstelle eintauchende Kante der Scheibe in die Materialoberfläche eindringen und die Scheibe zum Hochklettern oder Herausschleudern bringen. Die Scheibe kann dabei entweder auf den Bediener zu oder von ihm weg springen, abhängig von der Drehrichtung der Scheibe an der Klemmstelle. Unter solchen Bedingungen können Schleifscheiben auch zerbrechen.

Rückschlag ist die Folge einer unsachgemäßen Verwendung des Elektrowerkzeugs und/oder fehlerhafter Arbeitsverfahren oder -bedingungen und kann durch die unten aufgeführten angemessenen Vorsichtsmaßnahmen vermieden werden.

**a) Halten Sie das Elektrowerkzeug fest umgriffen und positionieren Sie Ihren Körper und Arm so, dass Sie Rückschlagkräften widerstehen können. Verwenden Sie immer den seitlichen Zusatzgriff, sofern vorhanden, um bei Startvorgängen maximale Kontrolle über Rückschlag oder Drehmomentreaktionen zu haben.** Der Benutzer kann Drehmomentreaktionen oder Rückschlagkräfte kontrollieren, wenn geeignete Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden.

**b) Halten Sie Ihre Hand niemals in die Nähe des rotierenden Zubehörs.** Das Zubehör kann über Ihre Hand zurückschlagen.

**c) Positionieren Sie Ihren Körper nicht im Bereich, in den das Elektrowerkzeug bei Rückschlag bewegt wird.** Rückschlag schleudert das Werkzeug in die entgegengesetzte Richtung der Scheibenbewegung am Verfangungspunkt.

**d) Seien Sie besonders vorsichtig, wenn Sie an Ecken, scharfen Kanten usw. arbeiten. Vermeiden Sie Springenlassen und Verfangen des Zubehörs.** Ecken, scharfe Kanten oder Sprünge neigen dazu, das rotierende Zubehör zu verkanten und Kontrollverlust oder Rückschlag zu verursachen.

**e) Verwenden Sie keine Sägenkette, Holzschneidmesser oder gezahnte Sägeblätter.** Solche Blätter verursachen häufig Rückschlag und Kontrollverlust.

**Sicherheitshinweise speziell für Schleif- und Trennschleifarbeiten:**

**a) Verwenden Sie nur Scheibentypen, die für Ihr Elektrowerkzeug empfohlen werden, und die speziell für die gewählte Scheibe vorgesehene Schutzhaube.** Scheiben, für die das Elektrowerkzeug nicht konstruiert wurde, können nicht angemessen geschützt werden und sind unsicher.

**b) Die Schleiffläche von innen liegenden Scheiben (mit vertieftem Zentrum) muss unterhalb der Ebene des Schutzhaubenrandes montiert werden.** Eine falsch montierte Scheibe, die durch die Ebene des Schutzhaubenrandes ragt, kann nicht ausreichend geschützt werden.

**c) Die Schutzhaube muss sicher am Elektrowerkzeug befestigt und für maximale Sicherheit positioniert sein, sodass der kleinste Teil der Scheibe dem Bediener zugewandt ist.** Die Schutzhaube hilft, den Bediener vor Bruchstücken der Scheibe, versehentlichem Kontakt mit der Scheibe und Funken, die Kleidung entzünden könnten, zu schützen.

**d) Scheiben dürfen nur für die empfohlenen Anwendungen verwendet werden. Beispiel: Schleifen Sie nicht mit der Seite einer Trennscheibe.** Trennscheiben sind für das Schleifen mit der Umfangsfläche bestimmt; seitlich auf diese Scheiben ausgeübte Kräfte können sie zum Zersplittern bringen.

**e) Verwenden Sie immer unbeschädigte Scheibenflansche, die die richtige Größe und Form für Ihre gewählte Scheibe haben. Ordnungsgemäße Scheibenflansche stützen die Scheibe und verringern so die Bruchgefahr.** Flansche für Trennscheiben können sich von denen für Schleifscheiben unterscheiden.

**f) Verwenden Sie keine abgenutzten Scheiben von größeren Elektrowerkzeugen.** Eine für ein größeres Elektrowerkzeug bestimmte Scheibe ist nicht für die höhere Drehzahl eines kleineren Werkzeugs geeignet und könnte platzen.

**Zusätzliche Sicherheitshinweise speziell für Trennschleifarbeiten:**

**a) Klemmen Sie die Trennscheibe nicht ein und üben Sie keinen übermäßigen Druck aus. Versuchen Sie nicht, eine übermäßige Schnitttiefe zu erreichen.** Eine Überlastung der Scheibe erhöht die Belastung und die Anfälligkeit für ein Verkanten oder Einklemmen der Scheibe im Schnitt sowie die Möglichkeit von Rückschlag oder Scheibenbruch.

**b) Positionieren Sie Ihren Körper nicht in einer Linie mit und hinter der rotierenden Scheibe.** Wenn sich die Scheibe am Arbeitspunkt von Ihrem Körper wegbewegt, kann der mögliche Rückschlag die rotierende Scheibe und das Elektrowerkzeug direkt auf Sie schleudern.

**c) Wenn die Scheibe klemmt oder wenn Sie einen Schnitt aus irgendeinem Grund unterbrechen, schalten Sie das Elektrowerkzeug aus und halten Sie es bewegungslos, bis die Scheibe vollständig zum Stillstand kommt.** Versuchen Sie niemals, die Trennscheibe aus dem Schnitt zu entfernen, während sie sich noch dreht, da sonst Rückschlag auftreten kann. Untersuchen Sie die Ursache des Scheibenklemmens und ergreifen Sie Korrekturmaßnahmen, um sie zu beseitigen.

**d) Setzen Sie den Schneidvorgang nicht im Werkstück fort. Lassen Sie die Scheibe volle Drehzahl erreichen und führen Sie sie sorgfältig wieder in den Schnitt ein.** Die Scheibe kann klemmen, hochlaufen oder zurückschlagen, wenn das Elektrowerkzeug im Werkstück neu gestartet wird.

**e) Stützen Sie Paneele oder überdimensionale Werkstücke ab, um das Risiko des Scheibeneinklemmens und Rückschlags zu minimieren.** Große Werkstücke neigen dazu, unter ihrem eigenen Gewicht durchzuhängen. Stützen müssen unter dem Werkstück in der Nähe der Schnittlinie und nahe der Werkstückkante auf beiden Seiten der Scheibe platziert werden.

**f) Seien Sie besonders vorsichtig, wenn Sie einen "Taschenschnitt" in bestehende Wände oder andere nicht einsehbare Bereiche ausführen.** Die hervorstehende Scheibe kann Gas- oder Wasserleitungen, elektrische Leitungen oder Gegenstände durchtrennen, die Rückschlag verursachen können.

DE

# SICHERHEITSHINWEISE FÜR DEN AKKU

- a) Zerlegen, öffnen oder zerkleinern Sie keine Zellen oder Akkus.
- b) Verursachen Sie keinen Kurzschluss am Akku. Bewahren Sie Akkus nicht wahllos in einer Kiste oder Schublade auf, wo sie sich gegenseitig kurzschließen oder durch leitfähige Materialien kurzgeschlossen werden können. Wenn der Akku nicht verwendet wird, bewahren Sie ihn von anderen metallischen Gegenständen wie Büroklammern, Münzen, Schlüsseln, Nägeln, Schrauben oder anderen kleinen Metallteilen fern, die eine Verbindung zwischen den beiden Polen herstellen können. Ein Kurzschluss der Akkupole kann zu Verbrennungen oder einem Brand führen.
- c) Setzen Sie den Akku keiner Hitze oder Feuer aus. Vermeiden Sie die Lagerung in direktem Sonnenlicht.
- d) Setzen Sie den Akku keinem mechanischen Stoß aus.
- e) Falls Akkufflüssigkeit austritt, lassen Sie die Flüssigkeit nicht mit der Haut oder den Augen in Kontakt kommen. Bei Kontakt den betroffenen Bereich mit viel Wasser ausspülen und ärztlichen Rat einholen.
- f) Halten Sie den Akku sauber und trocken.
- g) Reinigen Sie die Akkupole mit einem sauberen, trockenen Tuch, falls sie verschmutzt sind.
- h) Der Akku muss vor Gebrauch aufgeladen werden. Beachten Sie stets diese Anleitung und verwenden Sie das korrekte Ladeverfahren.
- i) Lassen Sie den Akku nicht angeschlossen, wenn er nicht in Gebrauch ist.
- j) Nach längeren Lagerzeiten kann es erforderlich sein, den Akku mehrmals zu laden und zu entladen, um die maximale Leistung zu erzielen.
- k) Laden Sie den Akku nur mit dem von Worx spezifizierten Ladegerät auf. Verwenden Sie kein anderes Ladegerät als das speziell für die Verwendung mit dem Gerät vorgesehen.
- l) Verwenden Sie keinen Akku, der nicht für die Verwendung mit dem Gerät vorgesehen ist.
- m) Bewahren Sie den Akku außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- n) Bewahren Sie die Originalprodukt dokumentation für zukünftige Referenz auf.
- o) Entfernen Sie den Akku aus dem Gerät, wenn es nicht in Gebrauch ist.
- p) Entsorgen Sie ihn ordnungsgemäß.
- q) Mischen Sie keine Zellen unterschiedlicher Hersteller, Kapazität, Größe oder Art innerhalb eines Geräts.
- r) Halten Sie den Akku von Mikrowellen und hohem Druck fern.

## SYMBOLS

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | Um das Verletzungsrisiko zu verringern, muss der Benutzer die Bedienungsanleitung lesen.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|          | Warnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|          | Gehörschutz tragen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|          | Augenschutz tragen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|          | Staubschutzmaske tragen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|          | Nicht verbrennen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|          | Keiner Nässe oder Feuchtigkeit aussetzen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|          | Schutzhandschuhe tragen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|          | Stellen Sie sicher, dass der Akku entfernt ist, bevor Sie Zubehör wechseln.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <br><br> | Li-Ionen-Akku. Dieses Produkt wurde mit einem Symbol gekennzeichnet, das sich auf die 'getrennte Sammlung' für alle Akkus und Akkupacks bezieht. Er wird dann recycelt oder zerlegt, um die Auswirkungen auf die Umwelt zu verringern. Akkus können aufgrund der enthaltenen gefährlichen Stoffe eine Gefahr für die Umwelt und die menschliche Gesundheit darstellen. |

TEILELISTE

|     |                           |
|-----|---------------------------|
| 1.  | Zusatzgriff               |
| 2.  | Spindelarretierungstaste  |
| 3.  | Ein-/Ausschalter          |
| 4.  | Akku-Entriegelungstaste * |
| 5.  | Akku *                    |
| 6.  | Schleifschutzhaube        |
| 7.  | Scheibe *                 |
| 8.  | Maulschlüssel             |
| 9.  | Innenflansch              |
| 10. | Außenflansch              |
| 11. | Spannmutter               |
| 12. | Spindel                   |
| 13. | Schutzhauben-Spannhebel   |

\* Nicht alle abgebildeten oder beschriebenen Zubehörteile sind im Standardlieferumfang enthalten.

TECHNISCHE DATEN

|                     |                                                                                              |          |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                     | WU809 WU809.X**                                                                              | WU809.91 |
| Ladegerätsspannung  | 100-240V~ 50/60Hz                                                                            |          |
| Nennspannung        | 20V  Max*** |          |
| Leerlaufdrehzahl    | 3500/6000/8500/min                                                                           |          |
| Scheibendurchmesser | 125mm                                                                                        | 115mm    |
| Scheibenbohrung     | 22.2mm                                                                                       |          |
| Spindelgewinde      | M14                                                                                          |          |
| Maschinengewicht    | 1.7kg                                                                                        |          |

\*\* X=1-999, A-Z, M1-M9: Diese werden nur für verschiedene Kunden verwendet. Es gibt keine sicherheitsrelevanten Änderungen zwischen diesen Modellen.  
\*\*\* Spannung ohne Belastung gemessen. Die anfängliche Batteriespannung erreicht maximal 20 Volt. Die Nennspannung beträgt 18 Volt.

ZUBEHÖR

|                 |   |
|-----------------|---|
| Scanner         | 1 |
| Zusatzgriff     | 1 |
| SDS-Schutzhaube | 1 |

Wir empfehlen, die in der obigen Liste aufgeführten Zubehörteile im selben Geschäft zu kaufen, in dem Sie das Werkzeug erworben haben. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Zubehörverpackung. Das Verkaufspersonal kann Sie unterstützen und beraten.

EMPFOHLENE AKKUS UND LADEGERÄTE

| Kategorie     | Typ    | Kapazität |
|---------------|--------|-----------|
| 20V Akku      | WA3016 | 4.0Ah     |
|               | WA3054 | 4.0Ah     |
|               | WA3027 | 5.0Ah     |
|               | WA3055 | 5.0Ah     |
|               | WA3406 | 6.0Ah     |
| 20V Ladegerät | WA3924 | 2.0A      |
|               | WA3922 | 6.0A      |

Wir empfehlen, die in der obigen Liste aufgeführten Zubehörteile im selben Geschäft zu kaufen, in dem Sie das Werkzeug erworben haben. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Zubehörverpackung. Das Verkaufspersonal kann Sie unterstützen und beraten.

BEDIENUNGSANLEITUNG



**HINWEIS:** Lesen Sie vor der Verwendung des Werkzeugs die Bedienungsanleitung sorgfältig durch.

**BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG**  
Die Maschine ist zum Schneiden, Rauen und Bürsten von Metall- und Steinmaterialien ohne Verwendung von Wasser bestimmt. Zum Schneiden von Metall muss eine spezielle Schutzhaube für Schneidarbeiten (Zubehör) verwendet werden.

DE

MONTAGE UND BEDIENUNG

| VORGANG                                                                                                                                                                                                                    | ABBILDUNG             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>VOR DER BEDIENUNG</b>                                                                                                                                                                                                   |                       |
| Entfernen des Akkus                                                                                                                                                                                                        | Siehe Abb. A1         |
| Laden des Akkus                                                                                                                                                                                                            | Siehe Abb. A2         |
| Einsetzen des Akkus                                                                                                                                                                                                        | Siehe Abb. A3         |
|  <b>WARNUNG:</b> Beim Wechseln des Akkus diesen erst einsetzen, wenn die Schleif-/Trennscheibe vollständig zum Stillstand gekommen ist! |                       |
| <b>MONTAGE</b>                                                                                                                                                                                                             |                       |
| Montage des Zusatzgriffs                                                                                                                                                                                                   | Siehe Abb. B          |
| Montage der Schleif-/Trennscheibe                                                                                                                                                                                          | Siehe Abb. C1, C2, C3 |

Einstellen der Schutzhaube.  
**HINWEIS: Vor jeglichen Arbeiten an der Maschine selbst ist der Akku zu entfernen. Für Arbeiten mit Schleif- oder Trennscheiben muss die Schutzhaube montiert werden. Verwenden Sie den für Ihren Einsatzzweck geeigneten Scheibentyp. Wenn das Elektrowerkzeug zum Trennen verwendet werden soll, muss eine für diesen Vorgang spezifische Schutzhaube angebracht werden.** Der kodierte Ansatz an der Schutzhaube stellt sicher, dass nur eine Haube montiert werden kann, die zum Maschinentyp passt. Öffnen Sie den Spannhebel. Setzen Sie die Schutzhaube mit dem kodierten Ansatz in die kodierte Nut an der Spindel des Maschinenkopfes ein und drehen Sie sie in die gewünschte Position (Arbeitsposition). Um die Schutzhaube zu befestigen, schließen Sie den Spannhebel.

**Die geschlossene Seite der Schutzhaube muss immer zum Bediener zeigen.**

Siehe Abb. D

#### BETRIEB

Verwendung des Ein-/Ausschalters

Siehe Abb. E

Griffbereiche

Siehe Abb. F

Grobschleifen



**WARNUNG: Verwenden Sie niemals eine Trennscheibe zum Grobschleifen.**

Trennen

Siehe Abb. G

## WARTUNG

**Entfernen Sie den Akku, bevor Sie Einstellungen, Wartungs- oder Reparaturarbeiten durchführen.** Ihr Elektrowerkzeug enthält keine durch den Benutzer wartbaren Teile. Verwenden Sie niemals Wasser oder chemische Reiniger zur Reinigung Ihres Elektrowerkzeugs. Reinigen Sie es mit einem trockenen Tuch. Bewahren Sie Ihr Elektrowerkzeug stets an einem trockenen Ort auf. Halten Sie die Motor-Luftschlitze sauber. Halten Sie alle Bedienelemente staubfrei. Gelegentlich können Sie durch die Lüftungsschlitze Funken sehen. Dies ist normal und schadet Ihrem Elektrowerkzeug nicht.

## STÖRUNGSBESEITIGUNG

Auch wenn Ihr neuer Winkelschleifer sehr einfach zu bedienen ist, sollten Sie im Problemfall Folgendes überprüfen:

1. Wenn Ihre Schleifscheibe eiert oder vibriert, überprüfen Sie, ob der Außenflansch fest sitzt; prüfen Sie, ob die Scheibe korrekt auf der Flanschplatte sitzt.
2. Wenn Anzeichen für eine Beschädigung der Scheibe erkennbar sind, verwenden Sie sie nicht, da eine beschädigte Scheibe zerbrechen kann. Entfernen Sie sie und ersetzen Sie sie durch eine neue Scheibe. Entsorgen Sie alte Scheiben sachgerecht.
3. Bei Arbeiten an Aluminium oder ähnlichen weichen Legierungen verstopft die Scheibe schnell und schleift nicht mehr effektiv.

## UMWELTSCHUTZ



#### Entsorgung

Die Maschine, ihre Zubehörteile und Verpackungsmaterialien sollten für ein umweltfreundliches Recycling sortiert werden.

Die Kunststoffkomponenten sind für die kategorisierte Wiederverwertung gekennzeichnet.

## DE ARBEITSHINWEISE FÜR IHREN WINKELSCHLEIFER

1. Lassen Sie den Schleifer stets im Leerlauf anlaufen, um die maximale Drehzahl zu erreichen, und beginnen Sie dann mit der Arbeit.
2. Zwingen Sie die Scheibe nicht zu schnellerer Arbeit. Eine geringere Bewegungsgeschwindigkeit der Scheibe bedeutet eine längere Arbeitszeit.
3. Arbeiten Sie stets in einem Winkel von 15-30° zwischen Scheibe und Werkstück. Größere Winkel schneiden Rillen in das Werkstück und beeinträchtigen die Oberflächengüte. Bewegen Sie den Winkelschleifer quer und hin- und her über das Werkstück.
4. Verwenden Sie beim Trennen niemals eine Trennscheibe und ändern Sie dabei nicht den Schnittwinkel, da Sie sonst die Scheibe und den Motor des Winkelschleifers blockieren oder die Scheibe zerbrechen lassen. Beim Trennen schneiden Sie nur entgegen der Drehrichtung der Scheibe. Wenn Sie in derselben Richtung wie die Scheibendrehung schneiden, kann sich die Scheibe aus dem Schnittschlitz drücken.
5. Beim Schneiden von sehr hartem Material können die besten Ergebnisse mit einer Diamantscheibe erzielt werden.
6. Bei Verwendung einer Diamantscheibe wird diese sehr heiß. In diesem Fall sehen Sie einen vollständigen Funkenring um die rotierende Scheibe. Unterbrechen Sie den Schnitt und lassen Sie sie 2-3 Minuten mit Leerlaufdrehzahl abkühlen.
7. Stellen Sie stets sicher, dass das Werkstück fest gehalten oder eingespannt ist, um Bewegung zu verhindern.



## Declaration of Conformity

We,

**Positec Germany GmbH**

**Postfach 680194, 50704 Cologne, Germany**

On behalf of Positec declare that the product

Description **Angle grinder**

Type **WU808, WU808.\*, WU809, WU809.\* (\* = 0-99 or A-Z or M1 to M9 which means different colour, package and/or the various accessories packed in package.)**

Function **peripheral and lateral grinding**

Complies with the following Directives,

**2006/42/EC, 2014/30/EU**

**2011/65/EU&(EU)2015/863**

Standards conform to

**EN IEC 62841-2-3:2021+A11:2021**

**EN 62841-1:2015+AC:2015+A11:2022**

**EN IEC 55014-1: 2021**

**EN IEC 55014-2: 2021**

The person authorized to compile the technical file,

**Name Marcel Filz**

**Address Positec Germany GmbH**

**Postfach 680194, 50704 Cologne, Germany**

Signature:

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Allen Ding".

2025/07/30

Allen Ding

Deputy Chief Engineer, Testing & Certification

Positec Technology (China) Co., Ltd

18, Dongwang Road, Suzhou Industrial Park,

Jiangsu 215123, P. R. China



(EC conformity mark)



