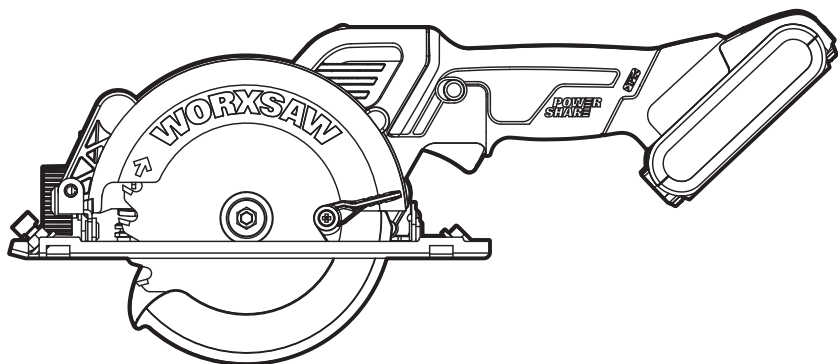


# WORX®

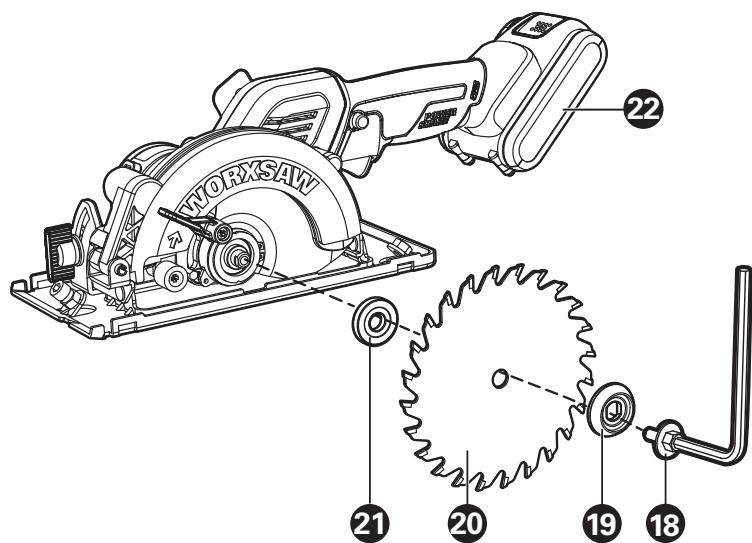
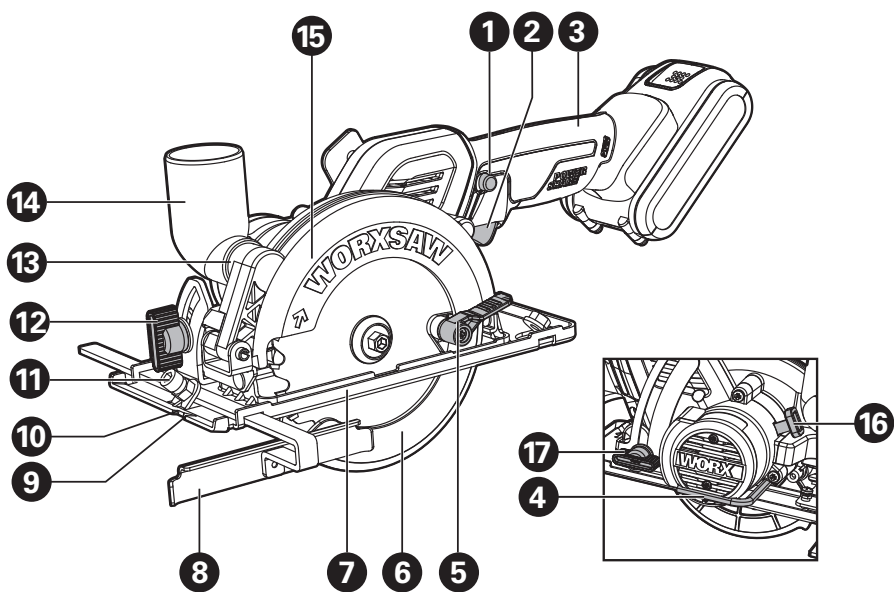


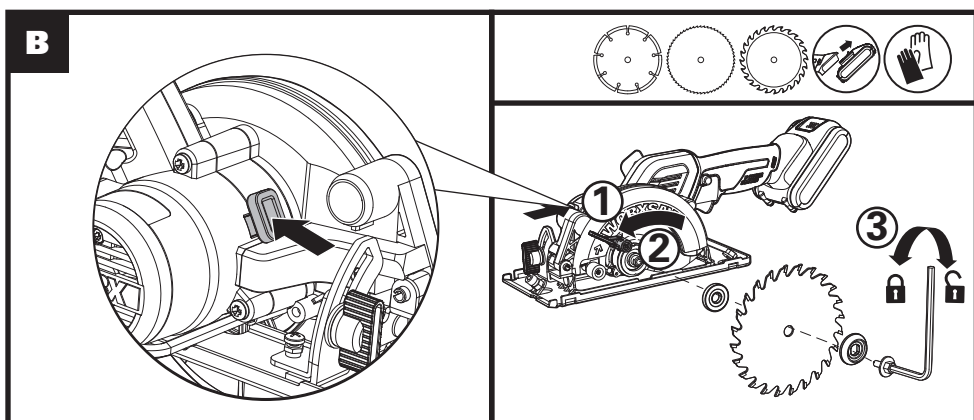
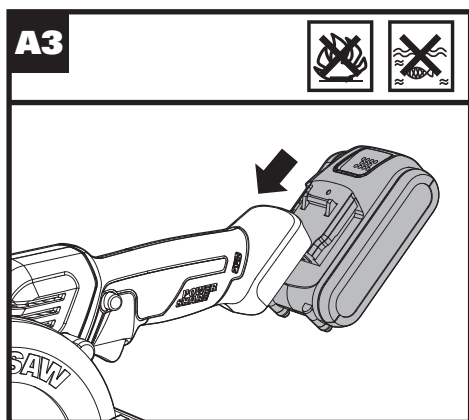
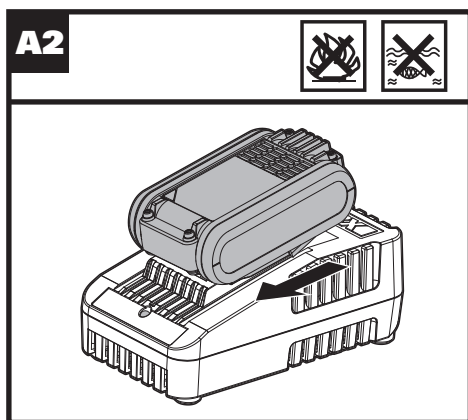
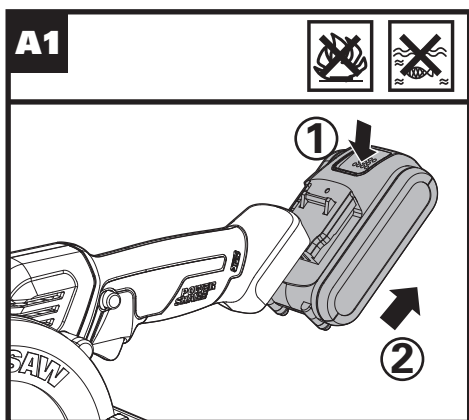
**BRUSHLESS™**  
**MOTOR**

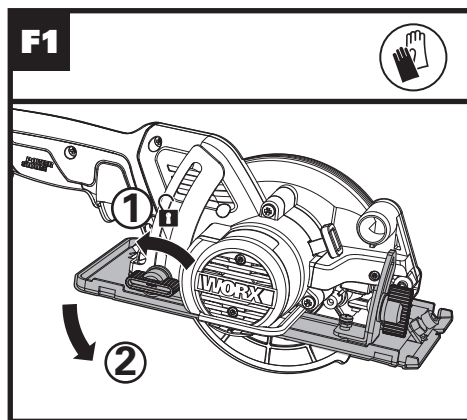
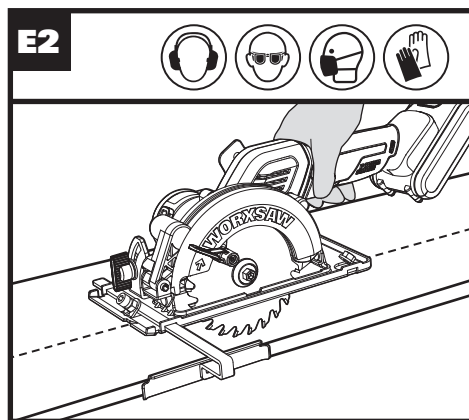
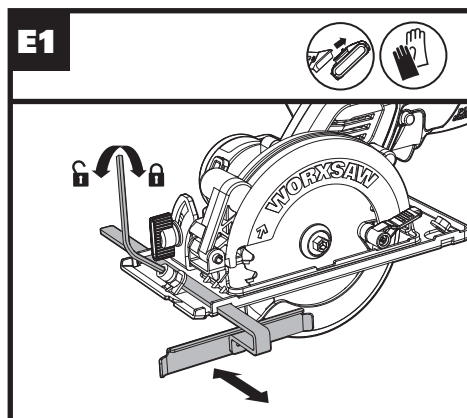
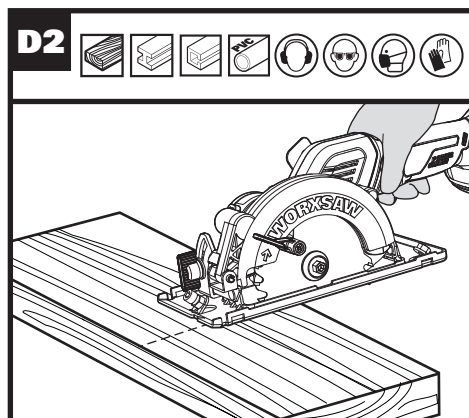
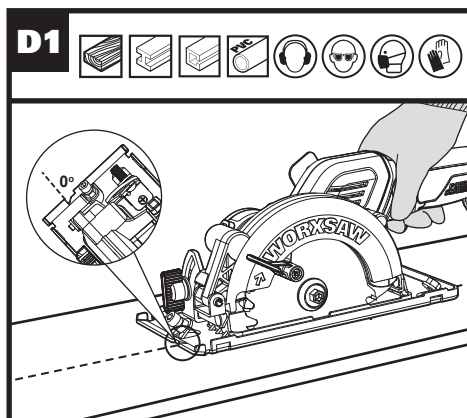
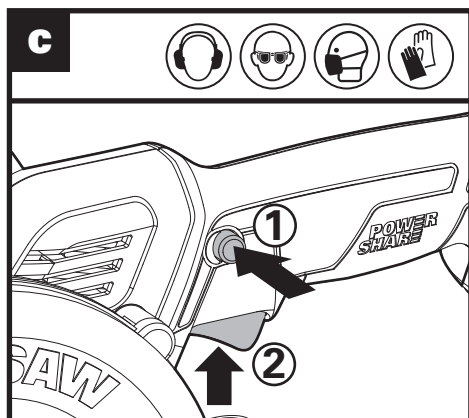
**Cordless Circular Saw**

**יטוחלא לוגע רוסם**

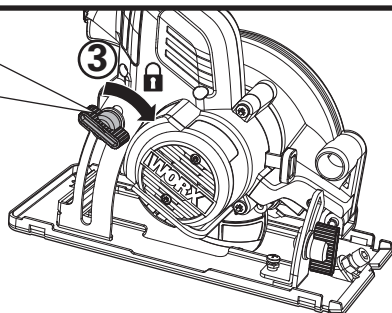
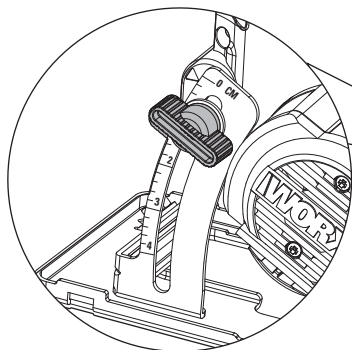
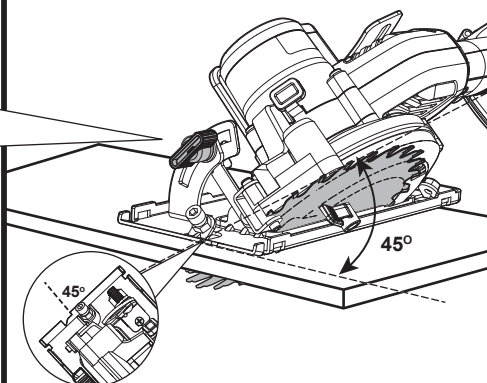
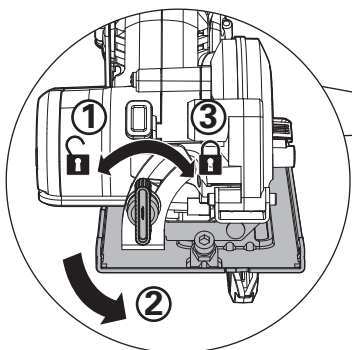
**WX53 I WX53 I.X**

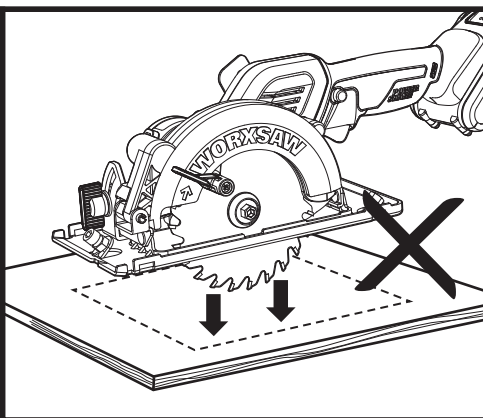
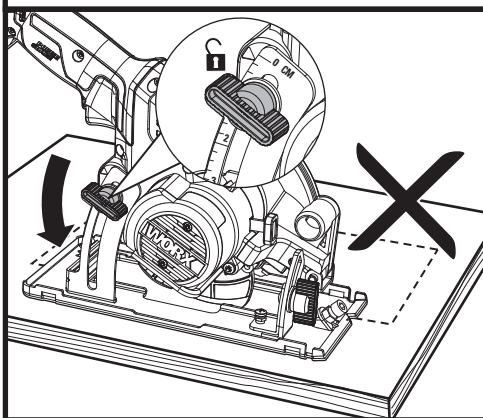
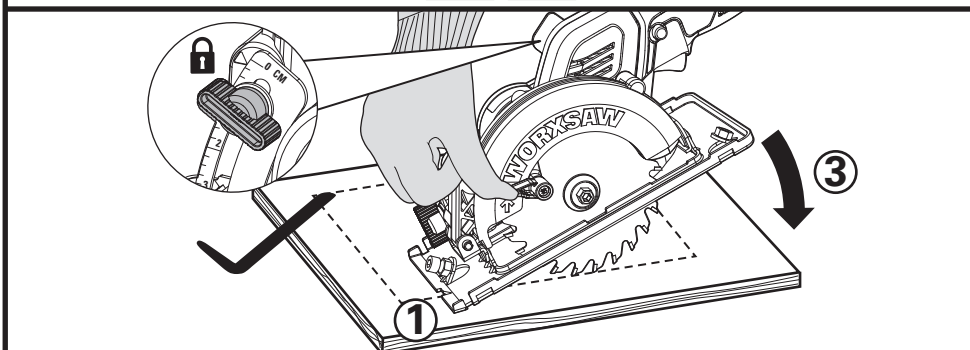
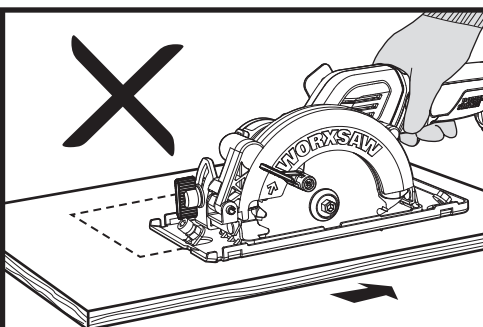
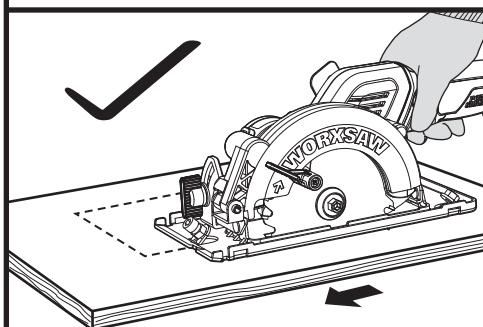




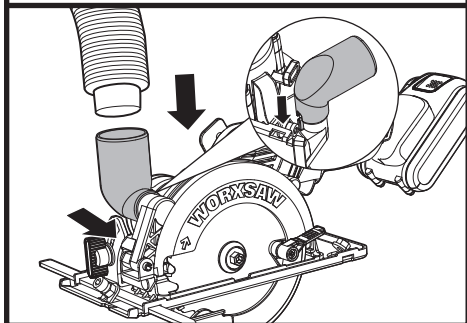




**F2****G**

**H1****H2**

1



# PRODUCT SAFETY

## GENERAL POWER TOOL

### 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 designated 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 SAWS

### Cutting procedures

- a)  **DANGER: Keep hands away from cutting area and the blade.** If both hands are holding the saw, they cannot be cut by the blade.
- b) **Do not reach underneath the workpiece.** The guard cannot protect you from the blade below the workpiece.
- c) **Adjust the cutting depth to the thickness of the workpiece.** Less than a full tooth of the blade teeth should be visible below the workpiece.
- d) **Never hold the workpiece in your hands or across your leg while cutting. Secure the workpiece to a stable platform.** It is important to support the work properly to minimise body exposure, blade binding, or loss of control.
- e) **Hold the power tool by insulated gripping surfaces, 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.
- f) **When ripping, always use a rip fence or straight edge guide.** This improves the accuracy of cut and reduces the chance of blade binding.
- g) **Always use blades with correct size and shape (diamond versus round) of arbour holes.** Blades that do not match the mounting hardware of the saw will run off-centre, causing loss of control.
- h) **Never use damaged or incorrect blade washers or bolt.** The blade washers and bolt were specially designed for your saw, for optimum performance and safety of operation.

## FURTHER SAFETY INSTRUCTIONS FOR ALL SAWS

### Kickback causes and related warnings

— kickback is a sudden reaction to a pinched, jammed or misaligned saw blade, causing an uncontrolled saw to lift up and out of the workpiece toward the operator;

— when the blade is pinched or jammed tightly by the kerf closing down, the blade stalls and the motor reaction drives the unit rapidly back toward the operator;

— if the blade becomes twisted or misaligned in the cut, the teeth at the back edge of the blade can dig into the top surface of the wood causing the blade to climb out of the kerf and jump back toward the operator.

Kickback is the result of saw 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 saw and position your arms to resist kickback forces. Position your body to either side of the blade, but not in line with the blade.** *Kickback could cause the saw to jump backwards, but kickback forces can be controlled by the operator, if proper precautions are taken.*
- b) When blade is binding, or when interrupting a cut for any reason, release the trigger and hold the saw motionless in the material until the blade comes to a complete stop. Never attempt to remove the saw from the work or pull the saw backward while the blade is in motion or kickback may occur.** *Investigate and take corrective actions to eliminate the cause of blade binding.*
- c) When restarting a saw in the workpiece, centre the saw blade in the kerf so that the saw teeth are not engaged into the material.** *If a saw blade binds, it may walk up or kickback from the workpiece as the saw is restarted.*
- d) Support large panels to minimise the risk of blade pinching and kickback.** *Large panels tend to sag under their own weight. Supports must be placed under the panel on both sides, near the line of cut and near the edge of the panel.*
- e) Do not use dull or damaged blades.** *Unsharpened or improperly set blades produce narrow kerf causing excessive friction, blade binding and kickback.*
- f) Blade depth and bevel adjusting locking levers must be tight and secure before making the cut.** *If blade adjustment shifts while cutting, it may cause binding and kickback.*
- g) Use extra caution when sawing into existing walls or other blind areas.** *The protruding blade may cut objects that can cause kickback.*

## SAFETY INSTRUCTIONS FOR CIRCULAR SAW WITH INNER PENDULUM GUARD

### Lower guard function

- a) Check the lower guard for proper closing before each use. Do not operate the saw if the lower guard does not move freely and close instantly. Never clamp or tie the lower guard into the open position.** *If the saw is accidentally dropped, the lower guard may be bent. Raise the lower guard with the retracting handle and make sure it moves freely and does not touch the blade or any other part, in all angles and depths of cut.*
- b) Check the operation of the lower guard spring. If the guard and the spring are not operating properly, they must be serviced before use.** *Lower guard may operate sluggishly due to damaged parts, gummy deposits, or a build-up of debris.*
- c) The lower guard may be retracted manually only for special cuts such as "plunge cuts" and "compound cuts."** *Raise the lower guard by retracting handle and as soon as the blade enters the material, the lower guard must be released. For all other sawing, the lower guard should operate automatically.*
- d) Always observe that the lower guard is covering the blade before placing the saw down on bench or floor.** *An unprotected, coasting blade will cause the saw to walk backwards, cutting whatever is in its path. Be aware of the time it takes for the blade to stop after switch is released.*

## ADDITIONAL SAFETY RULES FOR YOUR CIRCULAR SAW

1. Only use saw blades recommended in the specification.
2. Do not use any abrasive wheels.
3. Use only blade diameter(s) in accordance with the markings.
4. Identify the correct saw blade to be used for the material to be cut.
5. Use only saw blades that are marked with a speed equal or higher than the speed marked on the tool.

## SAFETY INSTRUCTIONS FOR ABRASIVE CUTTING- OFF OPERATIONS

### Cut-off machine safety warnings

- a) The guard provided with the tool must**

be securely attached to the power tool and positioned for maximum safety, so the least amount of wheel is exposed towards the operator. Position yourself and bystanders away from the plane of the rotating wheel. The guard helps to protect operator from broken wheel fragments and accidental contact with wheel.

- b) **Use only bonded reinforced or diamond cut-off wheels for your power tool.** Just because an accessory can be attached to your power tool, it does not assure safe operation.
- c) **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.
- 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 diameter for your selected wheel.** Proper wheel flanges support the wheel thus reducing the possibility of wheel breakage.
- f) **Do not use worn down reinforced wheels from larger power tools.** Wheels intended for a larger power tool are not suitable for the higher speed of a smaller tool and may burst.
- g) **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.
- h) **The arbour size of wheels and flanges must properly fit the spindle of the power tool.** Wheels and flanges with arbour holes that do not match the mounting hardware of the power tool will run out of balance, vibrate excessively and may cause loss of control.
- i) **Do not use damaged wheels. Before each use, inspect the wheels for chips and cracks. If power tool or wheel is dropped, inspect for damage or install an undamaged wheel. After inspecting and installing the wheel, position yourself and bystanders away from the plane of the rotating wheel and run the power tool at maximum no load speed for one minute.** Damaged wheels will normally break apart during this test time.
- j) **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.

- k) **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 wheel may fly away and cause injury beyond immediate area of operation.
- l) **Hold the power tool by insulated gripping surfaces only, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring.** Cutting accessory contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.
- m) **Never lay the power tool down until the accessory has come to a complete stop.** The spinning wheel may grab the surface and pull the power tool out of your control.
- n) **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.
- o) **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.
- p) **Do not operate the power tool near flammable materials.** Sparks could ignite these materials.

## KICKBACK AND RELATED WARNINGS

Kickback is a sudden reaction to a pinched or snagged rotating wheel. Pinching or snagging causes rapid stalling of the rotating wheel which in turn causes the uncontrolled power tool to be forced in the direction opposite of the wheel'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 line with the rotating wheel.** *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, segmented diamond wheel with a peripheral gap greater than 10 mm or toothed saw blade.** *Such blades create frequent kickback and loss of control.*
- f) Do not "jam" the 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.*
- g) 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 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.*
- h) 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.*
- i) 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.*
- j) 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.*

## ADDITIONAL SAFETY RULES:

1. Always wear a dust mask.

## 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) Seek medical advice immediately if a cell or battery pack has been swallowed.**
- g) Keep battery pack clean and dry.**
- h) Wipe the battery pack terminals with a clean dry cloth if they become dirty.**
- i) Battery pack needs to be charged before use. Always refer to this instruction and use the correct charging procedure.**
- j) Do not maintain battery pack on charge when not in use.**
- k) After extended periods of storage, it may be necessary to charge and discharge the battery pack several times to obtain maximum performance.**
- l) Battery pack gives its best performance when it is operated at normal room temperature (20 °C ± 5 °C).**
- m) When disposing of battery packs, keep battery packs of different electrochemical systems separate from each other.**
- n) Recharge only with the charger specified by Worx. Do not use any charger other than that specifically provided for use with the equipment.** *A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.*
- o) Do not use any battery pack which is not designed for use with the equipment.**
- p) Keep battery pack out of the reach of children.**
- q) Retain the original product literature for future reference.**
- r) Remove the battery from the equipment when not in use.**
- s) Dispose of properly.**
- t) Do not mix cells of different manufacture, capacity, size or type within a device.**
- u) Do not remove battery pack from its original packaging until required for use.**



**v) Observe the plus (+) and minus (-) marks on the battery and ensure correct use.**

## SYMBOLS

	To reduce the risk of injury, user must read instruction manual
	Warning
	Wear ear protection
	Wear eye protection
	Wear dust mask
	Batteries may enter water cycle if disposed improperly, which can be hazardous for ecosystem. Do not dispose of waste batteries as unsorted municipal waste.
	Do not burn
	Make sure the battery is removed prior to changing accessories.
	Wear protective gloves
 Li-Ion  Li-Ion	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.

	TCT blade
	Wood
	Metal
	Aluminium
	Plastic
	Abrasive cutting disc
	HCS blade
	Tile
	Incorrect
	Correct
	Lock
	Unlock


# COMPONENT LIST

<b>1. SAFETY SWITCH</b>
<b>2. ON/OFF TRIGGER</b>
<b>3. SOFT GRIP HANDLE</b>
<b>4. HEX KEY</b>
<b>5. BLADE GUARD LEVER</b>
<b>6. BLADE GUARD</b>
<b>7. BASE PLATE</b>
<b>8. PARALLEL GUIDE</b>
<b>9. CUTTING MARK, 0°</b>
<b>10. CUTTING MARK, 45°</b>
<b>11. PARALLEL GUIDE CLAMPING FIXTURE</b>
<b>12. BEVEL ADJUSTMENT LEVER</b>
<b>13. DUST EXTRACTION OUTLET</b>
<b>14. VACUUM ADAPTER</b>
<b>15. FIXED UPPER BLADE GUARD</b>
<b>16. SPINDLE LOCK BUTTON</b>
<b>17. DEPTH ADJUSTMENT LEVER</b>
<b>18. BLADE BOLT</b>
<b>19. OUTER FLANGE</b>
<b>20. SAW BLADE*</b>
<b>21. INNER FLANGE</b>
<b>22. BATTERY PACK*</b>

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

# TECHNICAL DATA

Type **WX531 WX531.X (5- designation of machinery, representative of Saw)**

	<b>WX531 WX531.X**</b>
Voltage	20V  Max***
Rated speed	6900 /min
No load speed	6900 /min

Blade size	24TTCT Blade(WA5100)	120 mm x 1.5 mm x 9.5 mm x 24T
	60T HCS Blade(WA8302)	115 mm x 1.2 mm x 9.5 mm x60T
	Abrasive cutting disc (WA5048)	115 mm x 1.6 mm x 9.5 mm x60 G
Cutting capacity	Cutting Depth at 90°	41 mm
	Cutting Depth at 45°	29.5 mm
Bevel capacity		0-46°
Machine weight (Bare tool)		1.71 Kg

\*\* 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.

Category	Type	Capacity
20V Battery	WA3550	1.5 Ah
	WA3550.1	1.5 Ah
	WA3551	2.0 Ah
	WA3551.1	2.0 Ah
	WA3553	4.0 Ah
20V Charger	WA3880	2.0 A
	WA3760	0.4 A
	WA3869	2.0 A

We recommend that you purchase your accessories 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.

**Warning:** Do not release the handle until the saw blade come to complete stop and do not touch saw blade while the saw blade is running.

**Intended use:** The tool is intended for ripping and cross-cutting wood and other materials in

straight cutting lines, while resting firmly on the work piece.

ASSEMBLY AND OPERATION

ACTION	FIGURE
BEFORE OPERATION	
Removing the battery pack	See Fig. A1
Charging the battery	See Fig. A2
Installing the battery pack	See Fig. A3
ASSEMBLY	
Mounting and Removing the Blade <b>Note:</b> Lock or loose the blade bolt, the spindle lock button should be pressed.  <b>Warning:</b> Always remove the battery before changing the blade!	See Fig. B
Safety switch and On/Off trigger  <b>Warning:</b> To avoid cutting injury from the sharp blade, please don't put your hands around the Base Plate. <b>Note:</b> Keep the dust adapter connected to dust collecting device when using the tool.	See Fig. C
Rip and Cross Cutting <b>Note:</b> The cutting line of saw blade is aligned with the cutting mark 0°.	See Fig. D1, D2
Parallel Guide	See Fig. E1, E2
Adjusting the Cutting Depth	See Fig. F1, F2
Adjusting the Cutting Angle <b>Note:</b> The cutting line of saw blade is aligned with the cutting mark 45°.	See Fig. G
Pocket /Plunge	See Fig. H1, H2
Sawdust Removal	See Fig. I

WORKING HINTS FOR YOUR TOOL

If your power tool becomes too hot, please run your circular saw no load for 2-3 minutes to cool the motor. Avoid prolonged usage at very low speeds. Protect saw blades against impact and shock. Cutting with extreme force can significantly reduces the performance capability of the tool and

reduces the service life of the saw blade. Sawing performance and cutting quality depend essentially on the condition and the tooth count of the saw blade. Therefore, use only sharp saw blades that are suited for the material being cut.  
Choice of blades: 24 teeth for general work, approx. 40 teeth for finer cuts, more than 40 teeth for very fine cuts into delicate surfaces, diamond for tile, cement board, etc.  
Only use saw blades recommended.

MAINTAIN TOOLS WITH CARE

**Remove the battery before carrying out any adjustment, servicing or maintenance.**  
Keep tools sharp and clean for better and safer performance. Follow instructions for lubricating and changing accessories. Inspect tool cords periodically and if damaged, have repaired by authorized service facility. Your power tool requires no additional lubrication 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. Periodically clear dust and chips from guard and base to ensure proper performance.

FOR BATTERY TOOLS

The ambient temperature range for the use and storage of tool and battery is 0°C-45°C.  
The recommended ambient temperature range for the charging system during charging is 0°C-40°C.

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.

# TROUBLE SHOOTING

Symptom	Possible Causes	Possible Solution
Tool will not start when operating the on/off trigger.	Battery pack not plugged in. Battery pack is powered off. Carbon brush has worn down.	Check to make sure battery pack is connected well into a working outlet. Charging the battery. Replace the carbon brush using a qualified maintenance person.
Cutting depth is less than that is set.	Sawdust accumulated at the rear of the base.	Shake out sawdust. Consider connecting a vacuum for dust collection.
Blade spins or slips	Blade is not tightly engaged with the spindle.	Remove the blade and reassemble it as described in Mounting and Removing the Blade section.
Blade will not cut a straight line.	Blade is dull. Blade is not mounted properly. Saw is not being guided properly.	Mount a new, sharp blade on the saw. Check that blade is properly mounted. Use a parallel guide.
Blade kicks back when beginning a cut	Saw blade teeth may be engaged in the material when starting. Blade is not spinning fast enough.	Before restarting a saw in the workpiece, center the saw blade in the kerf and check that the saw teeth are not engaged into the material. Allow the saw blade to reach full speed prior to beginning a cut in the material.

## עבור כלי סוללה

טווח טמפרטורות הסביבה לשימוש ואחסון של כלי הסוללה הוא  $0^{\circ}\text{C}$ – $45^{\circ}\text{C}$ .  
הטמפרטורה המומלצת לטמפרטורות הסביבה עבור מערכת הטעינה במהלך הטעינה היא  $0^{\circ}\text{C}$ – $40^{\circ}\text{C}$ .

## הגנה על הסביבה

סילוק מכשיר ישן

יש למיין את המכונה, את האביזרים ואת חומרי האריזה לצורך מחזור ידיוותי לסביבה. חלקי הפלסטיק מסומנים בהתאם לתקנות מחזור בינלאומיות.



## פתרון בעיות

תופעה	גורמים אפשריים	פתרון
הכלי אינו מופעל כשלוחצים על ההדק.	התקע לא מחובר לשקע. כבל הזינה ניזוק. מברשת הפחמן בלוייה.	ודאו שהתקע מחובר היטב לשקע תקין. טעינת הסוללה. כשמברשת הפחמן בלוייה יש להחליפה ע"י היצרן או תחנת השרות הקרובה.
עומק החיתוך נמוך מזה שקבעתם.	הצטברות אבק על חלקו האחורי של הבסיס.	נערו את האבק. שקלו חיבור שואב אבק למתאם פניו האבק.
דסקית החיתוך מסתובבת או מחליקה.	הדסקית אינה מהודקת היטב לציר.	הסירו את הדסקית והרכיבו אותה כמתואר בסעיף "התקנת/ החלפת דסקית".
הדסקית אינה חותכת בקו ישר.	הדסקית קהה. הדסקית אינה מהודקת כראוי. הדסקית אינה מונחית כראוי.	התקינו במסור דסקית חדש וחדה. ודאו שהדסקית מהודקת כראוי. השתמשו בקו מנחה.
הדסקית נרתעת לאחור (קיקבק) בתחילת החיתוך.	ראיתי שיני להב עשוי להיות מעורב בחומר בעת ההפעלה. הדסקית אינה מסתובבת מהר מספיק.	לפני הפעלה מחדש של המסור מרכז את להב המסור ובדוק כי השיניים של המסור אינן נוגעות בחומר הפעילו תמיד את המסור ואפשרו לו להגיע למהירות מרבית לפני תחילת החיתוך



שם החברה: סמיקום לקסיס בע"מ  
כתובת: א"ת מערבי קדימה ת.ד. 9090 אבן יהודה  
טלפון: 09-7611222  
www.semicom.co.il

ראו איור B	הרכבה והסרה של דסקית החיתוך <b>הערה:</b> נעל את בורח הלהב או שחרר אותו, יש ללחוץ על לחצן תמיד להוציא את הסוללות <b>אזהרה:</b> זכור תמיד להוציא את הסוללות לפני החלפת הלהב!!	
ראו איור C	מתג בטיחות ומפעיל/כיבוי <b>אזהרה:</b> אין להניח את הידיים באזור לוח הבטיס, כדי להימנע מחיתוך ופציעה מהלהב החד. <b>הערה:</b> השאר את מתאם האבק המחובר להתקן איסוף אבק בעת השימוש בכלי.	
ראו איור, D1 D2	רפ וחיתוך צולב <b>הערה:</b> קו החיתוך של להב המסור מיושר עם סימן החיתוך 0°.	
ראו איור, E1 E2	מדריך מקבילי	
ראו איור, F1 F2	כיוון עומק החתך	
ראו איור G	התאמת זווית החיתוך <b>הערה:</b> קו החיתוך של להב המסור מיושר עם סימן החיתוך 45°.	
ראו איור, H1 H2	כיס/לצלול	
ראו איור I	פינוי אבק	

זווית הטיה	0-46°
משקל (בלי סוללה)	1.71 ק"ג

\*\* X = 1-999, A-Z, M1-M9  
שונים, אין שינויים רלוונטיים בטוח בין מודלים אלה  
\*\*\*המתח נמדד ללא עומס. מתח הסוללה ההתחלתי מגיע עד 20V. המתח הנומינלי הוא 18V.

## תכולת האריזה

קטגוריה	סוג	קיבולת
מארז סוללות 20V	WA3550	1.5 Ah
	WA3550.1	1.5 Ah
	WA3551	2.0 Ah
	WA3551.1	2.0 Ah
	WA3553	4.0 Ah
מטען 20V	WA3880	2.0 Ah
	WA3760	0.4 A
	WA3869	2.0 A

מומלץ שתרכשו את האביזרים מאותה חנות בה רכשתם את הכלי. עלינו בהוראות על גבי אריזת האביזר למידע נוסף. צוות החנות יכול לסייע ולייעץ לכם.

## הוראות הפעלה

**הערה:** קראו בעיון רב את חוברת ההוראות לפני השימוש בכלי.

**אזהרה:** אין לשחרר את הידית עד שהלהב המסור יגיע לסוף העצירה, ולא לגעת בלהב המסור בזמן שלהב המסור פועל.

**ייעוד השימוש:** מכונה זו מיועדת לחיתוך ולחיתוך רוחב בקווים ישרים של עץ וחומרים אחרים, בעודה מונחת היטב על חומר הגלם.

### הרכבה והפעלה













פעולה	איור
<b>לפני השימוש במכשיר</b>	
הסרת הסוללה	ראו איור A1
טעינת הסוללה	ראו איור A2
הכנסת סוללה	ראו איור A3
<b>הרכבה</b>	

## טיפים לעבודה עם המסור

במקרה של התחממות יתר של המכשיר החשמלי, יש להפעיל את משחזת הזווית. במשך 2-3 דקות כדי לקרר את המנוע. יש להימנע מעבודה ממושכת במהירויות נמוכות. יש להגן על המסוריות נגד אימפקט וזעזועים. לחץ מוגזם מפחית את יכולת ביצוע של המכשיר באופן משמעותי ומצמצם את משך חי המסוריות. ביצועי הניסור ואיכות החיתוך תלויים בעיקר במצבם ובצורתם של שיני המסוריות. יש להשתמש אך ורק במסוריות חדות המתאימות לחומר העבודה. בחירת דסקית: 24 שיניים לעבודה כללית, כ-40 שיניים לחיתוך עדין יותר. מעל 40 שיניים לחיתוך עדין במיוחד במשטחים עדינים, יהלום לאריחים, לחות בתון וכו'. יש להשתמש בדסקיות החיתוך המומלצות בלבד.

## תחזוקה

**נתקו את התקע מהשקע לפני ביצוע כיוונים, פעולות שרות או תחזוקה.**  
שמרו על כלי עבודה חד ונקי לביצועים טובים ובטוחים יותר. פעלו בהתאם להוראות השימוש והחלפת האביזרים. בדקו קבוצות את מצב כבל הזינה. כשכבל הזינה ניזוק יש להחליפו ע"י היצרן או תחנת השרות הקרובה, למניעת סכנה.  
כלי העבודה החשמלי אינו מצריך שימון או תחזוקה. כלי העבודה החשמלי אינו כולל רכיבים הניתנים להחלפה ע"י המשתמש. לעולם אל תשתמשו במים או בחומרי ניקוי כימיים לניקוי הכלי. נקו את הכלי באמצעות מטלית יבשה. אחסנו תמיד את כלי העבודה החשמלי במקום יבש. שמרו על ניקיון פתחי אוורור המנוע. שמרו על בקרי ההפעלה נקיים מאבק. כשכבל הזינה ניזוק יש להחליפו ע"י היצרן או תחנת השרות הקרובה, למניעת סכנה.

להב טונגסטן-קרביד (TCT)	
עץ	
מתכת	
אלומיניום	
פלסטיק	
שפשוף לחיתוך דיסק	
להב HCS	
אריח	
שגוי	
נכון	
נעילה	
פתיחת נעילה	

5

## חלקי המכשיר

נצרת הדק כיבוי
הדק הפעלה/כיבוי
ידית אחיזה רכה
מפתח און

5. ידית המשמר להב
6. להב משמר
7. לוח בסיס
8. מדריך מקבילי
9. סימן חיתוך, 0°
10. סימן חיתוך, 45°
11. מדריך ליישור מקבילי
12. ידית הסתגלות משופעת
13. פתח פינוי אבק
14. מתאם ואקום
15. משמר להב קבוע למעלה
16. לחצן נעילת הציר
17. ידית התאמת עומק
18. קוטר קדח הלהב
19. אום חיצוני
20. להב *
21. אונג (פלאנג') פנימי
22. מתאם לחיבור שואב אבק

\*חלק מהאביזרים המוצגים בחוברת זו או המתוארים בה הם אופציונליים וניתנים לרכישה בנפרד.

## מפרט טכני

סוג WX531.X (תיאור ותיוג המכונה, תחליף מסור-5)

WX531.X** WX531	
מתח נומינלי	עד 20V ***
מהירות מדורג	6900 סל"ד
מהירות סיבוב	6900 סל"ד
מידות דסקית	
T 24 120 mm x 1.5 mm x 9.5 mm	להב TCT 24T (WA5100)
T 60 115 mm x 1.2 mm x 9.5 mm	להב HCS 60T (WA8302)
G 60 115 mm x 1.6 mm x 9.5 mm	שפשוף לחיתוך דיסק (WA5048)
כושר ניסור	
עומק חתך ב-90°	41 מ"מ
עומק חתך ב-45°	29.5 מ"מ

- (t) אין לערבב סוללות של ייצור, קיבולת, גודל או סוג שונים בהתקן.
- (u) אל תסיר את מארז הסוללות מהארזיתו המקורית עד שיירדש.
- (v) שים לב לסימנים פלוס (+) ומינוס (-) על הסוללה כדי להבטיח שימוש נכון.

## מלים

על המשתמש לקרוא את חוברת ההוראות, להפחתת הסיכון בפגיעה	
אזהרה	
לבשו מגני אזניים	
לבשו מגני עיניים	
לבשו מסכת אבק	
סוללות עשויות להיכנס למחזור מים אם הן אינן מתחלשות, דבר שעלול להיות מסוכן למערכת האקולוגית. אין להיפטר מסוללות פסולת כפסולת עירונית שאינה ממוינת.	
אסור לשרוף	
לפני החלפת אבזרים, יש לוודא שהסוללה הוצאה.	
לבשו כפפות מגן	
סוללת ליתיום-יון. היסמול (מימין) על גבי המכשיר פירושו שאין להשליך את הסוללות ביחד עם האשפה הביתית, במקום זאת, יש להביאן לנקודת איסוף לצורך מחזור או פירוק באופן ידידות לסביבה. סוללות עלולות להיות מסוכנות לסביבה ולבריאות בני האדם היות והן מכילות חומרים מסוכנים.	

- להגיע במהירות מלאה ולהזין מחדש בקפידה את החתך. הגלגל יכול לאגד, ללכת למעלה או בחזרה אם כלי הכוח מופעל מחדש בחומר.
- (i) תמיכה פאנלים או כל חומר מנופחים כדי למזער את הסיכון של צובט הגלגל ואת בעיטות. עבודות העבודה הגדולות נוטות לשקוע תחת משקלם. תומך חייב להיות ממוקם תחת לחומר ליד קו של חתך וקורב לקצה החומר משני צידי הגלגל.
- (j) השתמשו בזוויות נוספת בעת עשיית "חיתוך כיס" לתוך קירות קיימים או אזורים עיוורים אחרים. הגלגל בולט עשוי לחתוך גז או צינורות מים, חיווט חשמלי או חפצים שיכולים לגרום עמלה.

## כללי בטיחות נוספים:

1. תמיד לחבוש מסכת אבק.

## הוראות בטיחות לתפעול מחוספס של פעולות גזירה

- (a) אין לפרק, לפתוח או לגרס את הסוללות או מארז הסוללות.
- (b) אין לקצר את מארז הסוללות. אין לאחסן מארזי סוללות באופן מסוכן בקופסה או במגירה שבה הם עלולים לקצר זה את זה או שחומרים מוליכים עלולים לקצר אותם. כאשר מארז הסוללות אינו בשימוש, יש להרחיק אותו מעצמים מתכתיים אחרים, כגון מהדקי נייר, מטבעות, מפתחות, מסמרים, ברגים או עצמים מתכתיים קטנים אחרים, העלולים ליצור חיבור מדהק אחד לאחר. קיצור הדקי סוללות עלול לגרום כווית או שריפה.
- (c) אין לחשוף את מארז הסוללות לחום או לאש. הימנע מאחסון במקום חשוף לאור שמש ישיר.
- (d) יש למנוע פגיעה פיזית במארז הסוללות.
- (e) במקרה של דליפת סוללה, אין לאפשר מגע של הנוזלים עם העור או העיניים. במקרה של מגע, יש לשטוף את האזור הנגוע בכמויות גדולות של מים ולפנות לטיפול רפואי.
- (f) יש לפנות מיד לטיפול רפואי במקרה של בליעת סוללה או מארז סוללה.
- (g) יש לשמור את מארז הסוללות נקי ויבש.
- (h) אם הדקי מארז הסוללות מתכלכים, יש לנקותם במטלית יבשה ונקייה.
- (i) יש לטעון את מארז הסוללות לפני השימוש. יש להקפיד תמיד על הוראות אלה ולהשתמש בהליך הטעינה הנכון.
- (j) אין להשאיר את מארז הסוללות בטעינה כאשר אינו בשימוש.
- (k) לאחר תקופות ממושכות של אחסון, ייתכן שיהיה צורך לטעון ולפרוק את מארז הסוללות כמה פעמים להשגת ביצועים מרביים.
- (l) מארז הסוללות מספק ביצועים מיטביים כאשר הוא פועל בטמפרטורות החדר הרגילה ( $5^{\circ}\text{C} \pm 20^{\circ}\text{C}$ ).
- (m) בעת השלכה של מארזי סוללות, יש להפריד זה מזה מארזי סוללות הפועלים בשיטות אלקטרו-כימיות שונות.
- (n) יש לטעון מחדש רק באמצעות המטען המצוין על-ידי Worx. אין להשתמש בשום מטען מלבד המטען המסופק במיוחד לשימוש עם הציוד. מטען המתאים למארז סוללות מסוג מסוים עלול ליצור סכנת שריפה בעת השימוש בו עם מארז סוללות אחר.
- (o) אין להשתמש במארז סוללות שלא נועד לשימוש עם הציוד.
- (p) יש להרחיק את מארז הסוללות מהישג ידם של ילדים.
- (q) יש לשמור את מסמכי המוצר המקוריים לעיון בעתיד.
- (r) יש להוציא את הסוללה מהציוד כאשר אינו בשימוש.
- (s) יש להשליך כהלכה.



# הוראות בטיחות נוספות למסור עגול

- 1) יש לחבוש תמיד מסכת אבק ולהרכיב אמצעי מגן לאוזניים.
- 2) השתמשו רק בדסקיות החיתוך המומלצות במפרט.
- 3) אין להשתמש בגלגלי השחזה.
- 4) יש להזהר את להב המסור הנכון על מנת לשמש אותו לחומר המיועד לחיתוכו.
- 5) השתמש רק בלהי מסור המסומנים במהירות שווה או גבוהה מהמהירות המסומנת על הכלי.

## הוראות בטיחות לתפעול מחוספס של פעולות גזירה

אזהרות בטיחות מחשב שוחתכו

- a) השומר המסופק עם הכלי חייב להיות מחובר היטב לכלי הכוח ומוקדם ל**בטיחות מקסימלית**, כך שכמות הגלגל הקטנה ביותר נחשפת כלפי המפעיל. הצב את עצמך ואת עוברי האורח הרחק מהמסוס של הגלגל המסתובב. השומר עוזר להגן על מפעיל שברי גלגל שבורים קשר מקרי עם הגלגל.
- ב) **ניתן להשתמש בכלי העזר המחוזקים בלבד או ביהלום בלבד**. רק בגלל שאביזר יכול להיות מחובר לכלי הכוח שלך, זה לא מבטיח פעולה בטוחה.
- ג) **המהירות המותרת של האבזר חייבת להיות שווה לפחות למהירות המירבית המסומנת בכלי החשמל**. עזרים רצים מחר יותר מאשר מהירות מדורג שלהם יכול לשבור ולעוף בנפרד.
- ד) **יש להשתמש בגלגלים רק עבור יישומים מומלצים**. לדוגמה: אין לטחון עם ה**גד של ההלח החתוך**. גלגלים לחתוך-off מיועדים לטחינת היקפיים, כוחות צדדיים החלים על גלגלים לא עלול לגרום להם לנפץ.
- e) **תמיד משתמשים באוגן גלגלים שאינם תקינים המתאימים לגלגל שנבחר**. אוגן הגלגל הנכון לתמוך את הגלגל ובכך למצמץ את האפשרות של שבירה גלגל.
- f) **אין להשתמש בגלגלים מחוזקים בכלי חשמל גדולים יותר**. גלגלים המיועדים לכלי חשמלי גדול יותר אינם מתאימים למהירות גבוהה יותר של כלי קטן יותר ועלולים להתפוצץ.
- g) **הקטר החיצוני ועובי האבזר חייב להיות בתוך דירוג הק"ב בולט של כלי החשמל**. לא ניתן לשמור או לשלוט באביזרים בגודל שגוי.
- h) **הגודל הנאראר של גלגלים ואוגן חייב להתאים כראוי לציר של כלי הכוח**. גלגלים ואוגן עם חורים בלתי מואזר שאינם תואמים את החומרה הרכבה של כלי החשמל יפעל מתוך האיוון, רטט מוגזם ועלול לגרום לאובדן שליטה.
- i) **אין להשתמש בגלגלים פגומים**. לפני כל שימוש, לבדוק את הגלגלים עבור שברי וסדקים. אם הכלי או הגלגל החשמל מושלמים, בדקו אם יש נזק או התקינו גלגל שאינן ניזוק. לאחר בדיקת והתקנה של הגלגל, מקמו את עצמכם ואת עוברי האורח מהמסוס של הגלגל המסתובב והפעל את כלי הכוח במהירות המרבית ללא מהירות טעינה לדקה אחת. גלגלים פגומים בדרך כלל להתפרק במהלך זה זמן הבדיקה.
- j) **לבוש ציוד הגנה אישי**. בהתאם ליישום, להשתמש במגן פנים, משקפי בטיחות או משקפי בטיחות. בהתאם לצורך, ללבוש מסכת אבק, שמיעה מגינים, כפפות וחגורת סינר מסוגל לעצור שפשוף קטן או שברי לחומר. הגנת העין חייב להיות מסוגל לעצור פסולת מעופפת שנוצרת על ידי פעולות שונות. מסכת האבק או מסכת ההגנה חייבים להיות מסוגלים ליצור חלקיקים שנוצרו על-ידי הפעולה שלך. חשיפה ממושכת לרעש בעוצמה גבוהה עלולה לגרום לאבדן שמיעה.
- k) **לשמור על עוברי אורח במרחק בטוח מהרחק מחוט העבודה**. כל מי שנכנס לאזור העבודה. חייב לעמוד ציוד הגנה אישי

- i) שברי לחומר או גלגל שבור עלולים לעוף משם ולגרום לפציעה מעבר לטחן הפעולה המידי.
  - ii) **להחזיק את כלי הכוח על ידי משטחים מפתים מבודדים בלבד**, בעת ביצוע פעולה שבה אביזר החיתוך עשוי לפנות לחיטוט מוסתר. אביזר חיתוך ליצירת חוט "ח" עלול לגרום לחלקי מתכת חשופים של כלי הכוח "לחיות" ולתת למפעיל הלה חשמל.
  - iii) **לא יניח את כלי הכוח למטה עד שאבזר הסיוע הגיע לעצירה מוחלטת**. הגלגל מסתובב עשוי לתפוס את פני השטח ולמשוך את כלי הכוח מתוך השליטה שלך.
  - iv) **אין להפעיל את כלי החשמל בעודך מחזיק אותו ליצידך**. קשר מקרי עם אביזר מסתובב יכול לתפוס את הבגדים שלך, מושך את האביזר לתוך הגוף שלך.
  - v) **מקנה את פתחי האוורור של כלי החשמל באופן סדיר**. המאוורר של המנוע ימשוך את האבק בתוך הדיור והצטרות מוגזמת של אבקת מתכת עלול לגרום לסכנת החשמל.
  - vi) **אין מפעילים את כלי הכוח ליד חומרים דליקים**. ניצוץ יכולים להצית. את החומרים האלה.
- ## אזהרות קשורות ובעיטות בחזרה
- בעיטות בגב היא תגובה פתאומית לגלגל מסתובב צבט או שנתפס. צובט או מתפצל גורם העיכובים מהירה של הגלגל המסתובב אשר בתורו גורם ללי הכוח בלתי מבוקרת להיות מאוזן בכיוון ההפוך של סיבוב של הגלגל בנקודת הכריכה.
- אם גלגל שוחקים הוא נתפס או צבט על ידי החומר, הקצה של הגלגל שנכנס לתוך נקודת הצביטה יכול לחפור אל פני השטח של החומר הגורם הגלגל לטפס או להיעף. הגלגל יכול לקפוץ לכיוון או הרחק מן המפעיל, בהתאם לכיוון תנועת הגלגל בנקודה של צובט. גלגלים שוחקים עלול גם להיכשך תחת תנאים אלה. עמלה היא תוצאה של שימוש רעור בכלי הכוח /או נהלי הפעלה שגויים או תנאים וניתן להימנע על ידי נקיטת אמצעי זהירות מתאימים כדלקמן.
- a) **לשמור על אחיזה חזקה בכלי הכוח ולמקם את הגוף ואת הזרוע כדי לאפשר לך להתנגד כוחות בעיטות**. תמיד להשתמש בידית העזר, אם סיפק, עבור שליטה מקסימלית על התגובה הרגלית או מומנט במהלך התאחול. המפעיל יכול לשלוט תגובות מומנט כוח או כוחות בעיטות, אם לוקחים אמצעי זהירות נאותים.
  - b) **לעולם אל תמקם את ירך ליד האביזר המסתובב**. האביזר עלול לחזור על ירך.
  - ג) **אל למקם את גופך בקו עם הגלגל המסתובב**. בעיטות בחזרה מהניע את הכלי בכיוון המנוגד לתנועת הגלגל בנקודת היציאה.
  - ד) **השתמש בטיפול מיוחד כאשר פינות עבודה, קצוות חדים וכו' הימנע מקפצים ומתפצל האביזר**. פינות, קצוות חדים או הקפצה של שטייה לתפוס את אביזר מסתובב ולגרום לאובדן שליטה או בעיטות בחזרה.
  - e) **אין לצרף שרשרת מסור, להב מגילוף עץ, גלגל יהלום מקוטע עם פער היקפי גדול יותר מ-10 מ"מ או להב מסור שיניים**. להבים כאלה ליצור בעיטות תכופות ואובדן שליטה. **אל "לתקוע" את הגלגל או להפעיל לחץ מוגזם**. אל תנסו לעשות עומק מוגזם של חתך. הדגשת הגלגל מגביר את הסיכון והרגישות לפיתול או להכריח של הגלגל בחתך והאפשרות של בעיטות או שבירת גלגל.
  - g) **כאשר הגלגל מחייב או כאשר מפריעים לגזור מסיבה כלשהי, לכתוב את כלי החשמל ולהחזיק את כלי הכוח ללא תנועה עד שהגלגל מגיע לעצירה מוחלטת**. לעולם לא לנסות להסיר את הגלגל מתוך לחתוך כאשר הגלגל בתנועה אחת בעיטות יכול להתרחש. לחקור ולנקוט פעולה מתקנת כדי לחסל את הגורם כריכת גלגל.
  - h) **אל להפעיל מחדש את פעולת החיתוך של החומר**. תן לגלגל

לסכנת פציעה.

- ו. **אין לחשוף מארז סוללות או כלי לאש או לטמפרטורה חריגה.** חשיפה לאש או לטמפרטורה מעל  $130^{\circ}\text{C}$  עלולה לגרום התפוצצות.
- ז. **יש להקפיד על כל הוראות הטעינה.** אין לטעון את מארז הסוללות או הכלי בטמפרטורה החורגת מהטווח המצוין בהוראות. טעינה שגויה או טעינה מחוץ לטווח הטמפרטורה המצוין עלולה להזיק לסוללה ולהגביר את הסיכון לשריפה.

## 6) שירות

- א. **על השירות כלי העבודה החשמלי להינתן ע"י טכנאי מוסמך השתמש בחלקי חילוף מקוריים.** דבר זה יבטיח שבטיחות כלי העבודה החשמלי תישמר.
- ב. **אין לנסות לתקן מארזי סוללות פגומים.** רק היצרן או ספקי שירות מוסמכים רשאים לטפל במארזי סוללות.

## הוראות בטיחות למסורים

הליכי גזירה

- א.  **אזהרה:** הרחיק את הידיים ממאזר הניסור. הניחו יד אחת על ידיית האחיזה, או בית המנוע. כשאוחזים במסור בשתי הידיים, הן אינן יכולות להיחתך ע"י דסקית החיתוך.
- ב. **אל תנסו מתחת לחומר הגלם.** המגן אינו יכול להגן עליכם מדסקית מתחת לחומר הגלם.
- ג. **התאימו את עומק החתך לעובי חומר הגלם.** על אורך שן הדסקית הנראית מתחת לחומר הגלם להיות פחות מאורכה של שן שלמה.
- ד. **לעולם אל תחזיקו את חומר הגלם בידיכם או בין רגליכם.** אבטחו את חומר הגלם למשטח יציב. חשוב לתמוך את חומר הגלם בצמצום חשיפה של חלקי גוף, כיפוף של הדסקית, או אובדן שליטה.
- ה. **אחזו בכלי העבודה החשמלי במשטחי האחיזה המבודדים בלבד, בעת ביצוע פעולת עיבוד בה אבזור החיתוך עלול לבוא במגע עם חיווט נסתר.** אבזור חיתוך הנוגע בגיד "חי" עלול להפוך את חלקי המתכת החשופים של כלי העבודה החשמלי ל"חיים" ולגרום להתחשמלות המפעיל.
- ו. **השתמשו למינימום במחסום או במוביל קצוות ישר בעת עיבוד קצוות.** דבר זה משפר את דיוק החיתוך ומצמצם את הסיכוי לכיפוף הדסקית.
- ז. **השתמשו תמיד בדסקיות חיתוך בעלות קדחים בגודל ובצורה (הולם) עיומת (עיגול) מתאימים.** דסקיות חיתוך שאינן תואמות להתקן העיון במסור מסתובבות מחוץ למרכז הציר וגורמות לאובדן שליטה.
- ח. **לעולם אל תשתמשו בדסקיות או בבורגי דסקיות חיתוך פגומים או בלתי מתאימים.** הדסקיות ובורגי דסקיות החיתוך מתונננים במיוחד עבור המסור, להשגת ביצועים מיטביים והפעלה בטוחה.

## הוראות בטיחות נוספות עבור כל פעולות העיבוד

רתע (קיקבק) ואזהרות נלוות

- רתע הוא תגובה פתאומית לתפיסה, כיפוף או סטייה של דסקית חיתוך, הגורמת לכלי העבודה החשמלי להיזקק באופן בלתי נשלט מחומר הגלם לכיוון המפעיל.
- כשדסקית החיתוך נתפסת ע"י חומר הגלם, היא נעצרת ותנועת המנוע מניעה את המסור אחורנית בחוזקה לכיוון המפעיל;
- כשדסקית החיתוך מתעקמת או סטה מהחתך, השן בקצה האחורי של דסקית החיתוך עלולה להתחפר בפני השטח של העץ ולגרום לדסקית לטפס החוצה מהחתך ולקפוץ החוצה לכיוון

המפעיל.

- רתע מובע בשימוש לקוי ו/או תהליכי או תנאי הפעלה שגויים והוא ניתן למניעה באמצעות נקיטת הצעדים הבאים.
- א. **שמרו על אחיזה איתנה בכלי העבודה החשמלי ומקמו את זרועותיכם באופן המאפשר התנגדות לכוחות הרתע.** מקמו את גופכם לצדדים שמאל או ימין של דסקית החיתוך, אך לא בקו אחד איתה. הרתע עלול לגרום למסור לקפוץ אחורה, אך כוחות הרתע יתנינו לשליטה ע"י המפעיל, באמצעות נקיטת צעדי הבטיחות המתאימים.
- ב. **הרפו מההדק כשדסקית החיתוך נתפסת או בעת הפסקת הניסור מכל סיבה שהיא, והחזיקו את המסור בחתך שבחור מר הגלם עד שדסקית החיתוך מגיעה לעצירה מלאה.** לעולם אל תנסו להסיר את המסור מחומר הגלם או למשוך אותו אחורה כשדסקית החיתוך עדיין מסתובבת. אחרת, הדבר עלול לגרום לרתע. מצאו את הגורם לתפיסת דסקית החיתוך ונקטו בצעדים הדרושים לפתרון הבעיה.
- ג. **בעת חידוש הניסור, מרכזו את דסקית החיתוך בחתך וודאו ששיני דסקית החיתוך לא נתפסות בחומר הגלם.** כשדסקית החיתוך נתפסת בחומר הגלם, היא עלולה לטפס או לקפוץ החוצה מחומר הגלם מיד עם חידוש הניסור.
- ד. **תמכו בחיתוך עץ גדולים בצמצום סכנת תפיסת דסקית החיתוך ורתע.** לוחות עץ גדולים נוטים לקרוס תחת כובד משקלם. יש להציב תמוכות מתחת לשני צידי הלוח, בקרבת קו החיתוך ובקרבת קצה הלוח.
- ה. **אל תשתמשו בדסקיות חיתוך קהות או פגומות.** דסקיות חיי תוך קהות או שאינן מכוננות מפיקות חתכים צרים הגורמים לחיכוך רב, תפיסה של דסקית החיתוך ורתע.
- ו. **על ידידות נעילת עומק דסקית החיתוך וכיוון הזווית להיות הדוקים ומאובטחים לפני ביצוע החיתוך.** דסקית החיתוך עלול להיתפס ולגרום לרתע כשרשי יוצאת מכיון במהלך החיתוך.
- ח. **יש לנקוט בזהירות יתרה בעת יצירת "חיתוך בקידוח"** בקירות קיימים או באזורים נסתרים אחרים. דסקית החיתוך הבולטת עלולה לחתוך עצמים העלולים לגרום בתורם לרתע.

## הוראות בטיחות למסורים בעלי מגן פנדל פנימי

פעולת המגן התחתון

- א. **ודאו שהמגן התחתון נסגר היטב לפני כל שימוש.** אל תפעילו את המסור כשהמגן התחתון אינו נע בחופשיות ואינו נסגר מיד. לעולם אל תהדקו ולא תקשרו את המגן התחתון במצב פתוח. המגן התחתון עלול להתעקם כשמפעילים את המסור בשוגג. הרימו את המגן התחתון באמצעות הידיים הקפיצית וודאו שהוא נע בחופשיות ואינו בא במגע עם דסקית החיתוך או עם חלקים אחרים, בכל הזוויות ועומקי החיתוך.
- ב. **בדקו את פעולת קפיץ המגן התחתון.** אל תשתמשו במסור והביאו אותו לתחנת השירות כשהמגן או הקפיץ אינם פועלים כראוי. המגן התחתון עלול שלא לפעול כראוי כתוצאה מחלקים פגומים, משקעי דבק, או הצטברות שביבים.
- ג. **יש להרים ידינית המגן התחתון לביצוע עבודות חיתוך מיוחדות בלבד כגון "חיתוכים בזווית" ו"חיתוכים מורכבים".** הרימו את המגן התחתון באמצעות הידיים הקפיצית ושחרר אותו מיד עם חזירת דסקית החיתוך לחומר הגלם. יש לאפשר למגן התחתון לפעול אוטומטית בשאר עבודות החיתוך.
- ד. **ודאו תמיד שהמגן התחתון מכסה את דסקית החיתוך לפני הנחת המסור על שולחן עבודה או רצפה.** דסקית חיתוך חשוף פה עלולה להחליק ולגרום למסור לנוע אחורה ולנסר את כל מה שקורה בדרכו. היו ערים לעובדה שדסקית החיתוך ממשיכה להסתובב לאחר ההרפיה מהדק ההפעלה, עד לעצירתה המלאה.

# בטיחות המוצר הוראות בטיחות כלליות לכלי עבודה חשמליים



**אזהרה:** יש לקרוא את כל אזהרות הבטיחות, ההוראות, האיורים והמפרטים המצורפים לכלי עבודה זה. למניעת התחשמלות, דליקה ו/או פציעה.

שמרו את החוברת במקום בטוח, לעיון בעתיד.  
המונח "כלי עבודה חשמלי" באזהרות מתייחס לכלי עבודה מופעל חשמל (חוט) או כלי עבודה מופעל סוללה (אלחוטי).

1. העבודה החשמלי במצבים בלתי צפויים.  
התלבשו בהתאם. אל תלבשו בגדים רפויים או תכשיטים.  
יש להקפיד על מרחק בין השיער והבגדים לבין חלקים נעים. בגדים רפויים, תכשיטים או שיער ארוך עלולים להיתפס בחלקים נעים.
2. כשמוספקים מתאמים לחיבור שואב אבק יש לוודא שהם מחוברים היטב ומשתמשים בהם כראוי. שימוש בשואב אבק מקטין את הסיכונים הקשורים לאבק.
3. יש להימנע ממצב שבו הכירות עקב שימוש תכופ בכלים תוביל לשאנונות ולהתעלמות מעקרונות הבטיחות של הכלים. רשלנות עלולה לגרום לפציעה חמורה תוך שבריר שנייה.

## 4 שימוש ותחזוקה

- א. אל תפעילו כוח על כלי העבודה החשמלי. השתמשו בכלי העבודה החשמלי המתאים למשימה. כלי העבודה החשמלי המתאים יעשה את העבודה בצורה בטוחה וטובה יותר בקצב העבודה זמין. הוזהר מניסיון.
- ב. אל תשתמשו בכלי העבודה החשמלי אם המתג אינו מפעיל או מכבה אותו. כל כלי עבודה חשמלי שאינו ניתן לשליטה באמצעות המתג הוא מסוכן ויש לתקנו.
- ג. נתק את התקע ממקור המתח ו/או הוציאו את הסוללה מכלי העבודה החשמלי לפני ביצוע כיוונים כלשהם, החלפת אבזרים או אחסון. נקיטת אמצעי בטיחות כאלה מקטינה את הסיכון להפעלה בשוגג של כלי העבודה החשמלי.
- ד. אחסנו כלי עבודה חשמליים שאינם בשימוש הרחק מהישג ידם של ילדים ואל תאפשרו לאנשים שאינם בקיאים בהפעלת כלי העבודה החשמלי או בהוראות אלה להפעיל אותו. כלי עבודה חשמליים מהווים סכנה בידים של משתמשים לא מנוסים.
- ה. שמרו על כלי עבודה חשמליים תקינים. בדקו אחר חלקים נעים עוקמים או מכופפים, חלקים שבורים וכל תנאי אחר העלול להשפיע על פעולת כלי העבודה החשמלי. דאגו לתיקון כלי עבודה חשמלי פגום לפני השימוש בו. תאונות רבות נגרמות בשל שימוש בכלי עבודה חשמליים פגומים.
- ו. שמרו על כלי חיתוך חדים ונקיים. כלי חיתוך מתוחזקים כראוי עם קצוות חיתוך חדים נטים פחות להתכופף וקלים יותר לשליטה.
- ז. השתמשו בכלי העבודה החשמלי, באבזרים בביטים וכד' בהתאם להוראות אלה, תוך התחשבות בתנאי העבודה ובמהות העבודה לביצוע. שימוש בכלי העבודה החשמלי לכל מטרה אחרת מלבד לה הוא מיועד עלול להיות מסוכן.
- ח. יש לשמור על הידיות ועל משטחי האחיזה יבשים, נקיים וללא שמן או גריז. ידיות ומשטחי אחיזה חלקלקים מונעים עבודה בטוחה ושליטה בכלי במצבים בלתי-צפויים.

## 5 שימוש בכלי עבודה מופעל סוללה ותחזוקתו

- א. טענו באמצעות המטען המסופק ע"י היצרן בלבד. מטען המ- תאים לסוג סוללה אחד עלול לגרום סכנת דליקה כשמשמשים בו לטעינת סוללה מסוג אחר.
- ב. השתמשו בכלי העבודה עם סוללות המיועדות לו בלבד. שימוש בסוללות אחרות עלול לגרום סכנת פציעה או דליקה.
- ג. הרחיקו את הסוללה, כשאינה בשימוש, מחפצים מתכתיים אחרים כגון אטבי נייר, מטבעות, מפתחות, מסמרים, ברגים או חפצים מתכתיים קטנים אחרים, העלולים ליצור מגע בין שני קוטבי הסוללה. קיצור קוטבי הסוללה יחדיו עלול לגרום כויות או דליקה.
- ד. בתנאי שימוש קיצוניים נזול הסוללה עלול לדרוך ממנה; הימנעו ממגע. שטפו מיד במים במקרה של מגע בשוגג. בנוסף, פנו לקבלת סיוע רפואי במקרה של מגע עם העיניים. הנזל הדולף מהסוללה עלול לגרום גירוי או כויות.
- ה. אין להשתמש במארז סוללות או בכלי שנפגע או שעבר שינויים. סוללות אשר נפגמו או עברו שינויים עלולות לגרום להתנהגות בלתי-צפויה אשר תוביל לשריפה, להתפוצצות או

## 1) בטיחות באזור העבודה

- א. שמרו על אזור עבודה נקי ומואר היטב. אזורים מלוכלכים או חשוכים מזמינים תאונות.
- ב. אל תפעילו כלי עבודה חשמליים בסביבות נפיצות, כגון בקרבת נזולים דליקים, גזים או אבק. כלי עבודה חשמליים יוצרים ניצוצות העלולים להצית חלקיקי אבק או אדים.
- ג. הרחיקו ילדים ואנשים אחרים בעת הפעלת כלי עבודה חשמלי. הסחות דעת עלולות לגרום לכם לאבד שליטה.

## 2) בטיחות חשמלית

- א. אל תקעי כלי העבודה החשמליים להתאים לשקעים חשמליים. לעולם אל תשנו את התקע בכל צורה שהיא. אל תשתמשו במתאמי תקנים כלשהם לחיבור כלי עבודה חשמליים מוארקים. תקעים תקינים ושקעים חשמליים תואמים מקטינים את הסיכון להתחשמלות.
- ב. הימנעו ממגע עם משטחים מוארקים, כגון צינורות, ריאטורים, תנורי בישול ומקררים. הסיכון להתחשמלות גדל כשגופכם מוארק.
- ג. אל תחשפו את כלי העבודה החשמליים לגשם או ללחות. חדירת מים לכלי העבודה החשמלי מגדילה את הסיכון להתחשמלות.
- ד. אל תפעילו כוח על כבל הזינה. לעולם אל תשתמשו בכבל לנשיאת הכלי או לניתוקו מהשקע החשמלי. הרחיקו את הכבל מחום, משמן, מקצוות חדים או מחלקים נעים. כבלים פגומים או מפותלים מגדילים את הסיכון להתחשמלות.
- ה. השתמשו בכבל מאריך המתאים לשימוש מחוץ למבנה בעת הפעלת כלי עבודה חשמלי מחוץ למבנה. שימוש בכבל המ- תאים לשימוש מחוץ למבנה מקטין את הסיכון להתחשמלות.
- ו. השתמשו במפסק פחת כשלא ניתן להימנע מהפעלת כלי עבודה חשמלי בסביבה לחה. השימוש במפסק פחת מקטין את הסיכון להתחשמלות.

## 3) בטיחות אישית

- א. היו ערים, שימו לב למה שאתם עושים ונהגו בהיגיון בעת הפעלת כלי עבודה חשמלי. אל תשתמשו בכלי עבודה חשמלי כשאתם עייפים או תחת השפעת כדורים, אלכוהול או תרופות. רגע של חוסר תשומת לב בעת הפעלת כלי עבודה חשמלי עלול לגרום פציעה חמורה.
- ב. השתמשו בצידוד מגן אישי. לבשו תמיד משקפי מגן. שימוש בצידוד מגן אישי כגון מסכת אבק, נעלי בטיחות מוגנות החלקה, קסדה או מגי אוזניים מקטין את הסיכון לפציעה.
- ג. קמרו הפעלה בלתי צפויה. ודאו שהמתג במצב כבוי לפני חיבור הכלי למקור מתח ו/או סוללה, הרמת הכלי או נשיאתו. נשיאת כלי עבודה חשמליים כשהאצבע על המתג או הכיבור לוקע כשהמתג במצב פעולה מזמינים תאונות.
- ד. הסירו מפתחות כוונן או מפתחות ברגים לפני הפעלת כלי העבודה החשמלי. מפתח ברגים או מפתח כוונן המחבור לחלק מסתובב של כלי העבודה החשמלי עלול לגרום פציעה.
- ה. אל תתמחתו על מנת להגיע למקומות מרוחקים. שמרו תמיד על נמידה יציבה. דבר זה מאפשר שליטה טובה יותר בכלי



**[www.worx.com](http://www.worx.com)**

Copyright © 2020, Positec. All Rights Reserved.  
AR01520900