

U64020-00B

CORDLESS CIRCULAR SAW

ΔΙΣΚΟΠΡΙΟΝΟ ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΟ

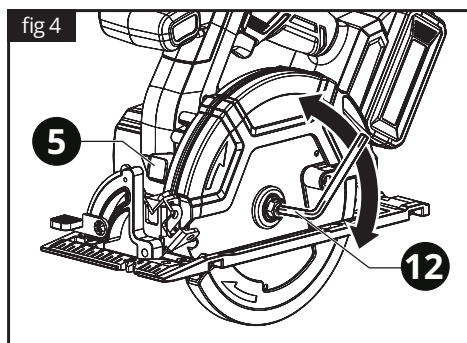
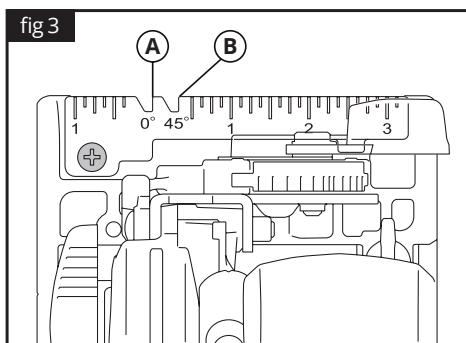
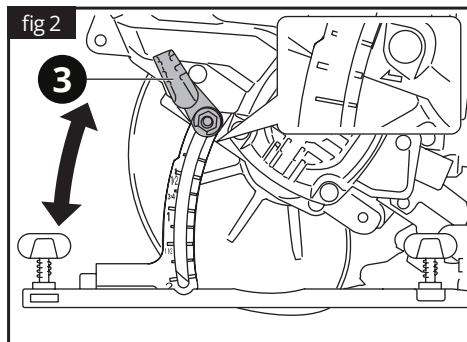
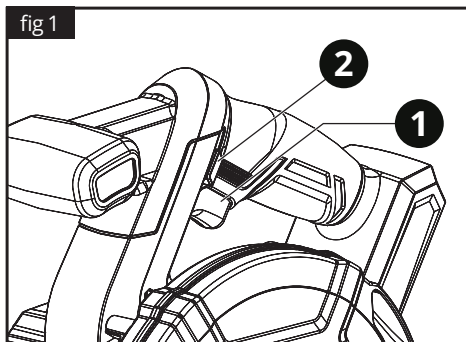


BRUSHLESS

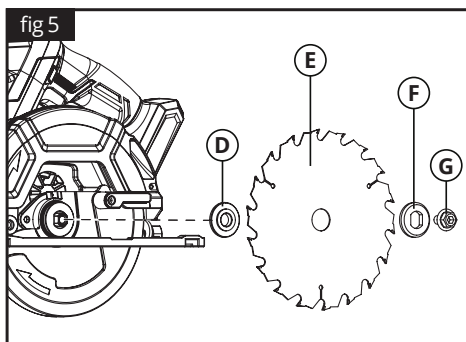


Operation manual
Εγχειρίδιο χρήσης

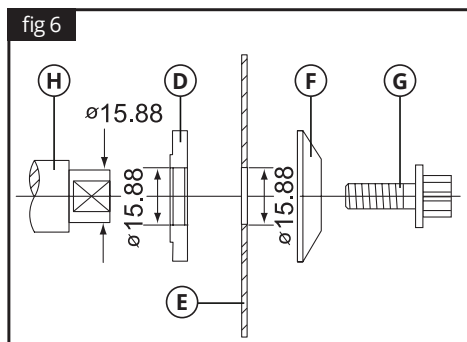
EN | GR



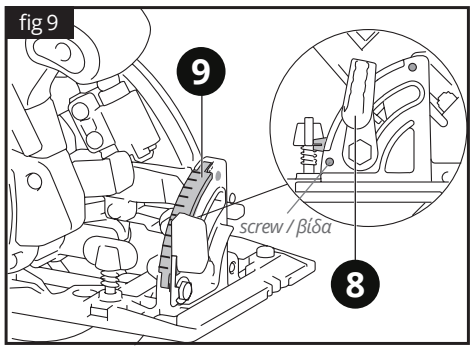
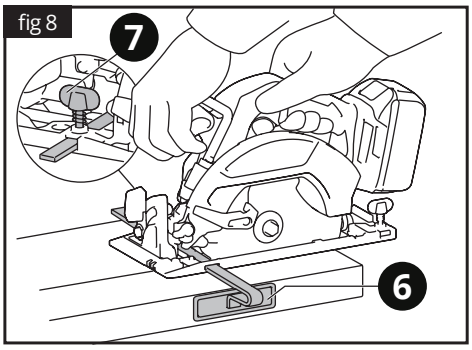
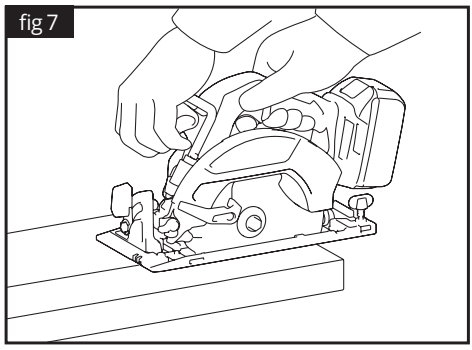
A. Cutting line (0° position) / Γραμμή κοπής (θέση 0°) B. Cutting line (45° position) / Γραμμή κοπής (θέση 45°)



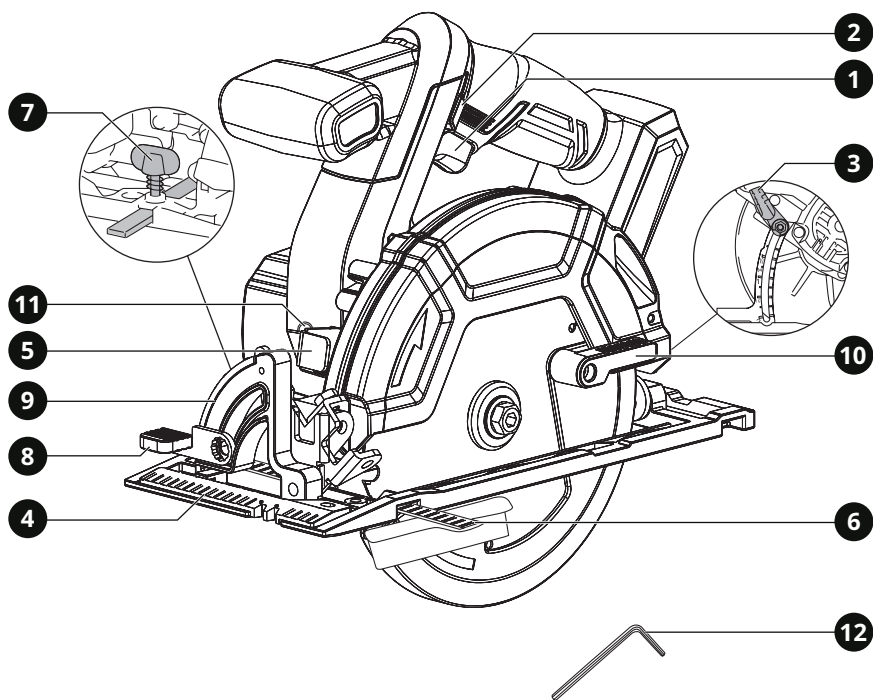
D. Inner flange / Εσωτερική φλάντζα E. Saw blade / Δίσκος F. Outer flange / Εξωτερική φλάντζα G. Hex bolt / Εξάγωνη βίδα



H. Mounting shaft / Άξονας στήριξης



ENGLISH | EN



1. Overview

Tool description

- | | |
|---------------------------------|------------------------------|
| 1 ON / OFF switch | 7 Clamping screw |
| 2 Safe start button | 8 Bevel setting lever |
| 3 Depth guide lever | 9 Bevel guide |
| 4 Cutting sighting guide | 10 Protector lever |
| 5 Shaft lock lever | 11 Working LED light |
| 6 Parallel guide | 12 Hex wrench |

2. General safety regulations

⚠ WARNING:

Disconnect the plug from the power source before making any assembly, adjustments or changing accessories. Such preventative safety measures reduce the risk of starting the tool accidentally.

Read carefully and understand all instructions before using the tool.

When using power tools, the following instructions must be followed to prevent hazards such as electric shock, fire and/or serious injury.

Work area safety

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

Electrical safety

- ▶ Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools. Unmodified plugs and matching outlets will reduce the risk of electric shock.
- ▶ Avoid body contact with earthed or grounded surfaces such as pipes, radiators, ranges and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
- ▶ Do not expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- ▶ 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.
- ▶ When operating a power tool outdoors, use

an extension cord suitable for outdoor use. Use of a cord for outdoor use reduces the risk of electric shock.

Personal safety

- ▶ 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 distraction while operating power tools may result in serious personal injury.
- ▶ Use safety equipment. Always wear eye protection. Safety equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- ▶ Avoid accidental starting. Ensure the switch is in the off-position before plugging in. Carrying power tools with your finger on the switch or plugging in power tools that have the switch on invites accidents.
- ▶ 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.
- ▶ Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- ▶ Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
- ▶ If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used. Use of these devices can reduce dust related hazards.

Power tool use and care

- ▶ 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 for the purpose for which it was designed.
- ▶ 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.

- ▶ Disconnect the plug from the power source before making any adjustments, changing accessories or storing power tools. Such preventative safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
- ▶ 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.
- ▶ Maintain power tools, check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tools' operation. If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
- ▶ Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- ▶ Use the power tool, accessories and tool bits etc., in accordance with these instructions and in the manner intended for the particular type of power tool, taking into account the working conditions and the work to be performed. Use of the power tool for operations different from intended could result in a hazardous situation.

Battery use and care

- ▶ 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.
- ▶ Use power tools only with specifically designated battery packs. Use of any other packs may create a risk of injury and fire.
- ▶ 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 may cause irritation or burns.
- ▶ Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact.
- ▶ If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, seek additional medical help. Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.
- ▶ Before using battery charger, read all instructions and cautionary markings on battery charger, battery pack, and product using battery.
- ▶ Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.
- ▶ If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or a similarly qualified person in order to avoid a hazard.
- ▶ Do not disassemble charger or operate the charger if it has received a sharp blow, been dropped or otherwise damaged in any way. Incorrect reassembly may result in a risk of electric shock, electrocution or fire.
- ▶ Do not recharge battery in damp or wet environment. Do not expose charger to rain or snow. If battery case is cracked or otherwise damaged, do not insert into charger. Battery short or fire may result.
- ▶ Make sure that cord is located so that it will not be stepped on, tripped over, or otherwise subjected to damage or stress.
- ▶ Do not use an extension cord unless it is absolutely necessary. Use of improper extension cord could result in risk of fire, electric shock.
- ▶ Disconnect the charger from the outlet before attempting any cleaning. This will reduce the risk of electric shock. Removing the battery pack will not reduce this risk.
- ▶ The charger is designed to operate on standard household electrical power (220-240 volts, 50-60 Hz AC only). Do not attempt to use it on any other voltage.
- ▶ This power unit is intended to be correctly orientated in a vertical or floor mount position.
- ▶ Contents of opened battery cells may cause respiratory irritation. Provide fresh air. If symptoms persist, seek medical attention.
- ▶ Burn hazard. Battery liquid may be flammable if exposed to spark or flame.
- ▶ Do not splash or immerse in water or other liquids. This may cause premature cell

failure.

- ▶ Do not place batteries in a tool box or pocket with nails, screws, keys, etc. Fire or injury may result.



The KRAUSMANN® UN1 POWER 20V battery can be used with all 20V power tools bearing this marking.

Service

- ▶ Have your power tool serviced by a qualified repair person using only genuine replacement parts. This will ensure that the safety of the power tool is maintained.
- ▶ Follow instruction for lubricating and changing accessories.
- ▶ Keep handles dry, clean and free from oil and grease.

3. Specific safety regulations

DO NOT let comfort or familiarity with product (gained from repeated use) replace strict adherence to electric power tools' safety rules. If you use this tool unsafely or incorrectly, you can suffer serious personal injury.

- 1 Wear ear protectors. Exposure to noise can cause hearing loss.
- 2 Use auxiliary handles supplied with the tool. Loss of control can cause personal injury.
- 3 Hold power tools by insulated gripping surfaces when performing an operation where the cutting tool may contact hidden wiring or its own cord. Contact with a "live" wire will make exposed metal parts of the tool "live" and shock the operator.
- 4 Wear a hard hat (safety helmet), safety glasses and/or face shield. Ordinary eye or sun glasses are NOT safety glasses. It is also highly recommended that you wear a dust mask and thickly padded gloves.
- 5 Be sure the accessories are secured in place before operation.
- 6 Under normal operation, the tool is designed to produce vibration. The screws can come loose easily, causing a breakdown or

accident. Check tightness of screws carefully before operation.

- 7 In cold weather or when the tool has not been used for a long time, let the tool warm up for a while by operating it under no load. This will loosen up the lubrication.
- 8 Always be sure you have a firm footing and hold the tool firmly.
- 9 Keep hands away from moving parts.
- 10 Do not leave the tool running. Operate the tool only when it is under your control.
- 11 Do not touch parts close to the disc immediately after operation; they may be extremely hot and could burn your skin.
- 12 Some material contains chemicals which may be toxic. Take caution to prevent dust inhalation and skin contact. Follow material supplier safety data.

Additional safety regulations for circular saws

- Keep hands away from cutting area and the blade. Keep your second hand on auxiliary handle, or motor housing. If both hands are holding the saw, they cannot be cut by the blade.
- Do not reach underneath the workpiece. The guard cannot protect you from the blade below the workpiece.
- 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.
- Never hold the piece being cut in your hands or across your leg. Secure the workpiece to a stable platform. It is important to support the work properly to minimize body exposure, blade binding, or loss of control.
- When sawing, always use a saw fence or straight edge guide. This improves the accuracy of the cut and reduces the chance of blade binding.
- 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 eccentrically, causing loss of control.
- Never use damaged or incorrect blade wash-

ers or bolt. The blade washers and bolt were specially designed for your saw, for optimum performance and safety of operation.

Kickback causes and related warnings

- ▶ Kickback is a sudden reaction to a pinched, bound or misaligned saw blade, causing an uncontrolled saw to lift up and out of the workpiece towards the operator.
 - ▶ When the blade is pinched or bound tightly by the kerf closing down, the blade stalls and the motor reaction drives the unit rapidly back towards 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.
 - Maintain a firm grip with both hands 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.
 - Bear in mind that after you turn off the machine, the axle or disc keeps rotating for a short period of time.
 - When restarting a saw in the workpiece, centre the saw blade in the kerf and check that saw teeth are not engaged into the material. If saw blade is binding, it may walk up or kickback from the workpiece as the saw is restarted.
 - 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.
 - Do not use dull or damaged blades. Unsharpened or improperly set blades produce narrow kerf causing excessive friction, blade binding and kickback.
 - Blade depth and bevel adjusting locking le-
- vers must be tight and secure before making cut. If blade adjustment shifts while cutting, it may cause binding and kickback.
 - Use extra caution when sawing into existing walls or other blind areas. The protruding blade may cut objects that can cause kickback.
 - ALWAYS hold the tool firmly with both hands. NEVER place your hand or fingers behind the saw. If kickback occurs, the saw could easily jump backwards over your hand, leading to serious personal injury.
 - Never force the saw. Push the saw forward at a speed so that the blade cuts without slowing. Forcing the saw can cause uneven cuts, loss of accuracy, and possible kickback.
 - Check lower guard for proper closing before each use. Do not operate the saw if lower guard does not move freely and close instantly. Never clamp or tie the lower guard into the open position. If saw is accidentally dropped, 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.
 - 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.
 - Lower guard should be retracted manually only for special cuts such as "plunge cuts" and "compound cuts". Raise lower guard by retracting handle and as soon as blade enters the material, the lower guard must be released. For all other sawing, the lower guard should operate automatically.
 - Always observe that the lower guard is covering the blade before placing 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.
 - To check lower guard, open lower guard by hand, then release and watch guard closure. Also check to see that the retracting handle does not touch the tool housing. Leaving blade exposed is VERY DANGEROUS and can

lead to serious personal injury.

- This tool is intended to cut wood products only. Accumulated sawdust on the lower guard and hub from other materials may effect the proper closure of the lower guard which could lead to serious personal injury.
- Use extra caution when cutting damp wood, pressure treated lumber, or wood containing knots. Maintain smooth advancement of the tool without decrease in blade speed to avoid overheating the blade tips.
- Do not attempt to remove cut material when blade is moving. Wait until blade stops before grasping cut material.
- Avoid cutting nails. Inspect and remove all nails from lumber before cutting.
- Place the wider portion of the saw base on that part of the workpiece which is solidly supported, not on the section that will fall off when the cut is made. If the workpiece is short or small, clamp it down. **DO NOT TRY TO HOLD SHORT PIECES BY HAND!**
- Before setting the tool down after completing a cut, be sure that the lower guard has closed and the blade has come to a complete stop.
- Never attempt to saw with the circular saw held upside down in a vice. This is extremely dangerous and can lead to serious accidents.
- Do not stop the blades by lateral pressure on the saw blade.
- Do not use any abrasive wheels.
- Only use the saw blade with the diameter that is marked on the tool or specified in the manual. Use of an incorrectly sized blade may affect the proper guarding of the blade or guard operation which could result in serious personal injury.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

⚠ WARNING:

Misuse or failure to follow the safety rules stated in this instruction manual may cause serious personal injury.

4. Functional description and specifications

Intended use

This tool is intended to cut wood products with appropriate saw blades.

Charging the battery

Place the battery pack and charger on a flat non-flammable surface and away from flammable material when re-charging the battery pack.

- Insert the plug on the charging unit into a power socket and turn the power on if required.
- Insert the battery with the charging output interface to the charging port. The charging time depends on the capacity of the battery and the type of the charger.
- The process of charging battery pack is red, yellow and green light in turn. When the red light stays lit, the battery pack has less power. When red and yellow lights stays lit, the battery pack has more than half of power. When red, yellow and green light is on, the battery pack is fully charged.

⚠ WARNING:

When battery charge runs out after continuous use or exposure to direct sunlight or heat, allow time for the tool to cool down before re-charging to achieve the full charge.

Removing or inserting the battery pack

Always switch off the tool before insertion or removal of the battery pack. To remove the battery pack, withdraw it from the tool while pressing the release button. To insert the battery pack, align the tongue on the battery pack with the groove in the housing and slip it into place. Always insert it all the way until it locks in place with a little click. If not, it may accidentally fall off the tool, causing injury to you or someone around you. Do not use force when inserting the battery pack. If the pack does not slide easily, it is not being inserted correctly.

Tool	U64020-00B
Power supply	20 V
No load speed	5000 rpm
Blade size	165×20×1.6 mm
Max cut	
0°	57 mm
45°	41 mm
50°	37 mm
Bore diameter	20 mm
Weight	2.7 kg

BRUSHLESS

Unlike simple engines that contain carbon brushes, the KRAUSMANN® BRUSHLESS engine eliminates this waste of energy that carbon brushes need to produce friction. This increases autonomy, performance and service life of the tool, making it ideal for heavy-duty work.

Using the tool

Switching ON and OFF

⚠ WARNING:

Before installing the battery cartridge into the tool, always check to see that the switch trigger actuates properly and returns to the "OFF" position when released.

Your tool switch is locked off to prevent accidental starting. To switch the tool on, first push the safe start button **2**, then push the ON / OFF switch **1**. To turn the tool off, release the ON / OFF switch **1** (fig 1).

Adjusting depth of cut

⚠ WARNING:

After adjusting the depth of cut, always tighten the lever securely.

Loosen the depth guide lever **3** on the side of the rear handle and move the base, up or down (fig 2). At the desired depth of cut, secure the base by tightening the lever. For cleaner, safer cuts, set cut depth so that no more than one blade tooth projects below workpiece. Using proper cut depth helps to reduce potential dangerous KICKBACKS which can cause personal injury.

Cutting sighting guide

For straight cuts, align the 0° position **A** on the front of the base with your cutting line. For 45° bevel cuts, align the 45° **B** position with it. The position of the top guide is adjustable. (fig 3).

Lighting the working LED light

⚠ WARNING:

Do not look in the lamp or see the source of lamp directly.

To turn on the working LED light **11**, press the safe start button and pull the ON / OFF switch **1**. The LED light keeps on lighting while the ON / OFF switch is being pulled. The LED light goes out after releasing the trigger.

ⓘ NOTE:

Use a dry cloth to wipe the dirt off the lens of lamp. Be careful not to scratch the lens of lamp, or it may lower the illumination.

Do not use gasoline, thinner or the like to clean the lens of lamp. Using such substances will damage the lens.

Assembly

⚠ WARNING:

Always be sure that the tool is switched off and the battery cartridge is removed before carrying out any work on the tool.

Removing or installing saw blade

⚠ WARNING:

Be sure the blade is installed with teeth pointing up at the front of the tool.

To remove the blade, press the shaft lock lever **5** so that the blade cannot revolve and use the wrench **12** to loosen the hex bolt clockwise. Then remove the hex bolt **G**, outer flange and blade (fig 4 & 5).

To install the blade, follow the removal procedure in reverse. BE SURE TO TIGHTEN THE HEX BOLT COUNTERCLOCKWISE SECURELY. When changing blade, make sure to also clean the upper and lower blade guards of accumulated sawdust.

Mount the inner flange with its recessed side facing outwards onto the mounting shaft and then place saw blade, outer flange and hex bolt.

BE SURE TO TIGHTEN THE HEX BOLT COUNTERCLOCKWISE SECURELY (fig 6).

Operation

⚠ WARNING:

Be sure to move the tool forward in a straight line gently. Forcing or twisting the tool will result in overheating the motor and dangerous kickback, possibly causing severe injury.

Always hold the tool by both front grip and rear handle during operations.

If both hands are holding saw, they cannot be cut by the blade. Set the base on the workpiece to be cut without the blade making any contact. Then turn the tool on and wait until the blade attains full speed. Now simply move the tool forwards over the workpiece surface, keeping it flat and advancing smoothly until the sawing is completed (fig 7).

To get clean cuts, keep your sawing line straight and your speed of advance uniform. If the cut fails to properly follow your intended cut line, do not attempt to turn or force the tool back to the cut line. Doing so may bind the blade and lead to dangerous kickback and possible serious injury. Release the ON / OFF switch, wait for blade to stop and then withdraw the tool. Realign the tool on the new cut line, and start cut again. Attempt to avoid positioning which exposes operator to chips and wood dust being ejected from saw.

Parallel guide

The handy parallel guide **6** allows you to do extra-accurate straight cuts. Simply slide the parallel guide up snugly against the side of the workpiece and secure it in position with the clamping screw **7** on the front of the base. It also makes repeated cuts of uniform width possible. (fig 8).

Adjusting bevel guide

To adjust the bevel guide **9**, loosen the two screws No8. Align the 0° line on the bevel guide with the guide on the base when the base is set to 0° angle.

5. Maintenance

Correct and regular cleaning will improve the safety and extend the lifespan of the device.

For safe and proper working, always keep the

tool and ventilation slots clean.

The tool may be cleaned most effectively with compressed dry air or with a soft cloth moistened with soapy water. **Always wear safety goggles when cleaning tools with compressed air.**

Certain cleaning agents and solvents damage plastic parts. Some of these are: gasoline, carbon tetrachloride, chlorinated cleaning solvents, ammonia and household detergents that contain ammonia.

Store the tool, operating instructions and where necessary the accessories in the original packaging. In this way you will always have all the information and parts ready to hand.

⚠ WARNING:

Turn the device off, disconnect it from the mains and wait until it cools down before cleaning or maintenance to avoid electric shock or burn.



Wear ear defenders



Wear safety goggles



Wear a dust mask

6. Warranty

This tool has been checked by the manufacturer. From the date of purchase by the final consumer, a two year warranty for **amateur use** covers any faulty material and manufacturing. The receipt or invoice of purchase needs to be displayed in case of a repair that is covered by the warranty. For possible faults during the warranty period, you should address your issue to the retail shop from which the purchase was made.

Terms of warranty

The warranty is valid only when:

- The tool has been used properly and for the purpose for which it was purchased.
- The tool presents a problem that is due to faulty material and manufacturing.

- Incapability of the tool to perform according to the technical specs provided.

Damages are not covered by the warranty that are due to causes such as:

- Wear due to improper use.
- Partial or total disassembly. The tool's shell must be disassembled only by personnel authorised by the official distributor.
- Damage due to overloading.
- Usage of incorrect or incompatible accessory.
- Bad maintenance from the operator or any other third party.
- Wear that was induced by external factors or rogue particles (dust, debris etc.)
- Wear due to non compliance with the instructions in this manual.

If, during the warranty period, there is a fault that can not be repaired from the authorised service department, the tool will be replaced without any extra cost.

7. Repair / Servicing

In case there is a need for a repair after the warranty period has expired, we will provide the best possible attention to repair the tool successfully.

8. Disposal



Do not dispose of electrical machines as unsorted municipal waste, use separate collection facilities.

Contact your local government collection systems for information regarding the collection systems available.

If electrical machines are disposed of in landfills or dumps, hazardous substances can leak into the groundwater and get into the food chain, damaging your health and well-being. When replacing old machines with new ones, the retailer will be happy to take back your old machine for disposal.

9. Declaration of Conformity

Authorized Representative

PAPADEAS S.A.

4-6 Iroon 1912 St., 13671, Acharne, Greece

Herewith declares that:

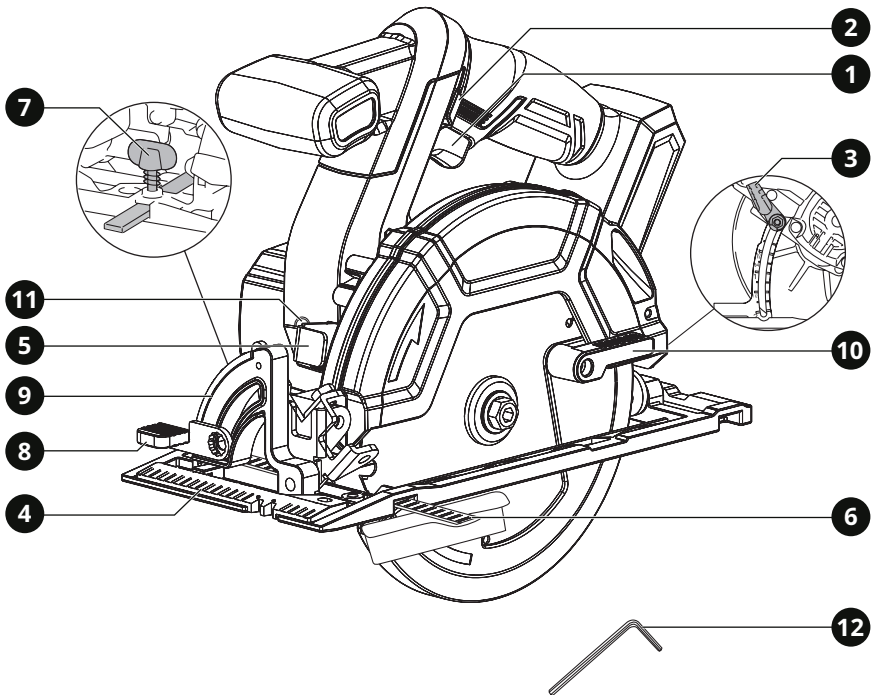
The **Brushless Circular Saw** with **CODE: U64020-00B** and distinctive title: **CS10BL-1200** under the brand **KRAUSMANN** (Description: Brushless Circular Saw, 20V, 230V-50Hz, no-load speed: 5000rpm, blade size: 165x20x1.6mm, max cut: 0°: 57mm / 45°: 41mm / 50°: 37mm, bore diameter: 20m, soft start feature/electric brake, electronic current limiter for overload protection, LED light, ergonomic soft grip, in colo box packing), is designed in conformity with provision of the Directive 2006/42/EC and the following manufacturing standards: EN62841-1:2015, EN62841-2-5:2014, EN55014-1:2017, EN55014-2:2015.

Year in which "CE" marking was affixed: Machine-year 2020

Date: June 9th, 2020



** Accessories and contents may change from the production factory without any warnings, in that case the company bears no responsibility.*



1. Επισκόπηση

Περιγραφή Εργαλείου

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| 1 Διακόπτης ON / OFF | 7 Βίδα σύσφιξης παράλληλου οδηγού |
| 2 Κουμπί ασφαλούς εκκίνησης | 8 Μοχλός ρύθμισης φάλτσοκοπτής |
| 3 Μοχλός ρύθμισης βάθους | 9 Οδηγός φάλτσοκοπτής |
| 4 Οδηγός κοπής με αρίθμηση | 10 Μοχλός προφυλακτήρα |
| 5 Μοχλός κλειδώματος άξονα | 11 Φως LED εργασίας |
| 6 Παράλληλος οδηγός | 12 Εξάγωνο κλειδί |

2. Γενικές οδηγίες ασφαλείας

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:

Αποσυνδέστε το φως από την πρίζα πριν προχωρήσετε σε συναρμολόγηση, παραμετροποιήσεις ή αλλαγή αξεσουάρ.

Τέτοια προληπτικά μέτρα ασφάλειας μειώνουν τον κίνδυνο ακούσιας εκκίνησης του εργαλείου.

Διαβάστε προσεκτικά και τηρήστε αυτές τις οδηγίες πριν τη χρήση του εργαλείου.

Όταν χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία, οι ακόλουθες οδηγίες πρέπει να τηρούνται για τη πρόληψη κινδύνου ηλεκτροπληξίας, προσωπικού τραυματισμού και πυρκαγιάς.

Ασφάλεια χώρου εργασίας

- ▶ Διατηρείτε το χώρο εργασίας καθαρό και καλά φωτισμένο. Οι βρώμικοι χώροι και οι σκοτεινοί πάγκοι εργασίας κρύβουν κινδύνους.
- ▶ Μη λειτουργείτε ηλεκτρικά εργαλεία στη βροχή ή σε υγρά μέρη. Μη χρησιμοποιείτε τα ηλεκτρικά εργαλεία κοντά σε εύφλεκτα υγρά ή αέρια. Τα ηλεκτρικά εργαλεία δημιουργούν σπινθήρες που μπορεί να αναφλέξουν τη σκόνη ή τις αναθυμιάσεις.
- ▶ Κρατήστε τους επισκέπτες και τα παιδιά μακριά ενώ λειτουργείτε ένα ηλεκτρικό εργαλείο. Κάθε απόσπαση της προσοχής σας μπορεί να προκαλέσει απώλεια ελέγχου του εργαλείου και να προκαλέσει ατύχημα.

Ασφάλεια ηλεκτρισμού

- ▶ Τα φως των ηλεκτρικών εργαλείων πρέπει να ταιριάζουν με τις πρίζες. Ποτέ μην τροποποιείτε την πρίζα με οποιοδήποτε τρόπο. Μη χρησιμοποιείτε μετατροπείς πρίζας με γειωμένα ηλεκτρικά εργαλεία. Οι πρίζες που δεν έχουν τροποποιηθεί και που ταιριάζουν στο φως θα μειώσουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- ▶ Αποφεύγετε σωματική επαφή με γειωμένες επιφάνειες όπως σωλήνες, καλωριφέρ, ψυγεία. Υπάρχει αυξημένος κίνδυνος ηλεκτροπληξίας αν το σώμα σας είναι γειωμένο.

- ▶ Μην εκθέτετε ηλεκτρικά εργαλεία σε συνθήκες βροχής ή σε υγρά. Το νερό που εισέρχεται σε ένα ηλεκτρικό εργαλείο θα αυξήσει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- ▶ Μην κακομεταχειρίζεστε το καλώδιο. Ποτέ μη χρησιμοποιείτε το καλώδιο για να μεταφέρετε το εργαλείο ή για να το αποσυνδέσετε από την πρίζα τραβώντας το. Φυλάξτε το καλώδιο μακριά από τη ζέστη, το λάδι, κοφτερές επιφάνειες και κινούμενα μέρη. Τα φθαρμένα ή μπερδεμένα καλώδια αυξάνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- ▶ Όταν χρησιμοποιείτε το εργαλείο σε εξωτερικούς χώρους, να χρησιμοποιείτε μόνο προεκτάσεις καλωδίων που είναι κατάλληλες για αντίστοιχη χρήση. Η χρήση ενός τέτοιου καλωδίου μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

Προσωπική ασφάλεια

- ▶ Να είστε σε επαγρύπνηση, να προσέχετε τι κάνετε και να χρησιμοποιείτε τη κοινή λογική όταν χρησιμοποιείτε ένα ηλεκτρικό εργαλείο. Μη χρησιμοποιείτε το εργαλείο όταν είστε κουρασμένος ή υπό την επήρεια ναρκωτικών, αλκοόλ ή φαρμακευτικής αγωγής. Μια στιγμή απροσεξίας μπορεί να προκαλέσει σοβαρό προσωπικό τραυματισμό.
- ▶ Χρησιμοποιείτε εξοπλισμό ασφαλείας. Πάντα να φοράτε προστασία για τα μάτια σας. Η χρήση κατάλληλου εξοπλισμού ασφαλείας για τις εκάστοτε συνθήκες εργασίας όπως μάσκα σκόνης, αντιολισθητικά παπούτσια ασφαλείας, κράνος προστασίας ή ωτοασπίδες θα μειώσει τον κίνδυνο προσωπικού τραυματισμού.
- ▶ Αποφύγετε ακούσια εκκίνηση του εργαλείου. Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης είναι στη θέση OFF πριν το συνδέσετε στην πρίζα. Η μεταφορά εργαλείων που είναι συνδεδεμένα στην πρίζα με το δάκτυλο στο διακόπτη μπορεί να προκαλέσει ατύχημα.
- ▶ Αφαιρέστε τα εργαλεία και κλειδιά ρύθμισης πριν εκκινήσετε το εργαλείο. Αν έχει ξεχαστεί ένα τέτοιο εξάρτημα σε ένα περιτρεφόμενο μέρος του εργαλείου, μπορεί να προκαλέσει προσωπικό τραυματισμό.

- ▶ Μην υπερβάλλετε τετώνοντας τα σωματικά σας μέρη. Διατηρείστε τη σωστή θέση των ποδιών σας και την ισορροπία σας ανά πάσα στιγμή. Έτσι θα έχετε καλύτερο έλεγχο του ηλεκτρικού εργαλείου σε αναπάντεχες καταστάσεις.
- ▶ Ντυθείτε κατάλληλα. Μη φοράτε χαλαρά ρούχα ή κοσμήματα. Κρατείστε τα μαλλιά, ρούχα και γάντια σας μακριά από κινούμενα μέρη. Τα χαλαρά ρούχα, κοσμήματα ή μακριά μαλλιά ενδέχεται να πιαστούν σε κινούμενα μέρη.
- ▶ Αν παρέχονται εξαρτήματα για εξαγωγή και περισυλλογή σκόνης, βεβαιωθείτε ότι είναι συνδεδεμένα και χρησιμοποιούνται σωστά. Η χρήση τέτοιων εξαρτημάτων μπορεί να μειώσουν κινδύνους που σχετίζονται με τη σκόνη.

Χρήση και φροντίδα του ηλεκτρικού εργαλείου

- ▶ Μη ζορίζετε το ηλεκτρικό εργαλείο. Χρησιμοποιείστε το κατάλληλο ηλεκτρικό εργαλείο για την κάθε ανάγκη. Το κατάλληλο εργαλείο θα φέρει εις πέρας την εργασία με μεγαλύτερη επιτυχία και ασφάλεια, όταν χρησιμοποιείται για το σκοπό που έχει κατασκευαστεί.
- ▶ Μη χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο αν ο διακόπτης δε γυρνάει στη θέση ON και OFF. Οποιοδήποτε ηλεκτρικό εργαλείο που δεν μπορεί να λειτουργήσει με το διακόπτη είναι επικίνδυνο και πρέπει να επισκευαστεί.
- ▶ Να βγάζετε το φως από την πρίζα πριν προχωρήσετε σε αλλαγές των αξεσουάρ ή σε αποθήκευση. Τέτοια προληπτικά μέτρα ασφαλείας μειώνουν τον κίνδυνο ακούσιας εκκίνησης του εργαλείου.
- ▶ Αποθηκεύστε τα εκτός λειτουργίας ηλεκτρικά εργαλεία σε χώρο που δεν είναι προσιτός σε παιδιά και μην επιτρέπετε να τα λειτουργήσουν άτομα που δεν έχουν την κατάλληλη γνώση ή δεν έχουν διαβάσει το εγχειρίδιο χρήσης. Τα ηλεκτρικά εργαλεία είναι επικίνδυνα στα χέρια μη εκπαιδευμένων ατόμων.
- ▶ Συντηρείστε τα ηλεκτρικά εργαλεία, ελέγξτε την ευθυγράμμιση ή εμπλοκή των κινούμενων τμημάτων, τυχόν ρωγμές

τμημάτων, σύνδεση και κάθε άλλη συνθήκη που μπορεί να το καταστήσει επικίνδυνο και να επηρεάσει τη λειτουργία του. Αν έχει υποστεί ζημιά, πρέπει να επισκευαστεί κατάλληλα από ένα εξουσιοδοτημένο σέρβις πριν χρησιμοποιηθεί. Πολλά ατυχήματα μπορούν να συμβούν από ηλεκτρικά εργαλεία που δεν έχουν συντηρηθεί κατάλληλα.

- ▶ Διατηρείστε τα εργαλεία κοφτερά και καθαρά. Τα εργαλεία κοπής που είναι σωστά διατηρημένα και έχουν κοφτερές άκρες είναι λιγότερο πιθανό να χαλάσουν και είναι πιο εύκολα στον έλεγχο.
- ▶ Χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο, τα αξεσουάρ, τα εξαρτήματα κ.λπ. σύμφωνα με αυτές τις οδηγίες και με τον κατάλληλο τρόπο για το συγκεκριμένο τύπο του ηλεκτρικού εργαλείου, λαμβάνοντας υπόψη τις συνθήκες και την εργασία που πρέπει να πραγματοποιηθεί. Η χρήση του εργαλείου για σκοπούς διαφορετικούς από αυτούς για τους οποίους προορίζεται μπορεί να προκαλέσουν μια επικίνδυνη κατάσταση.

Χρήση και φροντίδα της μπαταρίας

- ▶ Επαναφορτίστε μόνο με τον φορτιστή που καθορίζεται από τον κατασκευαστή. Ένας φορτιστής που είναι κατάλληλος για έναν τύπο μπαταρίας μπορεί να δημιουργήσει κίνδυνο φωτιάς όταν χρησιμοποιείται με άλλη μπαταρία.
- ▶ Χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία μόνο με ειδικές μπαταρίες. Η χρήση οποιωνδήποτε άλλων μπαταριών μπορεί να δημιουργήσει κίνδυνο τραυματισμού και πυρκαγιάς.
- ▶ Όταν η μπαταρία δεν χρησιμοποιείται, κρατήστε την μακριά από άλλα μεταλλικά αντικείμενα, όπως συνδετήρες, νομίσματα, κλειδιά, καρφιά, βίδες ή άλλα μικρά μεταλλικά αντικείμενα, τα οποία μπορούν να συνδέσουν το ένα τερματικό με το άλλο. Το βραχυκύκλωμα της μπαταρίας μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό ή εγκαύματα.
- ▶ Σε καταχρηστικές συνθήκες, μπορεί να εκτοξευθεί υγρό από την μπαταρία. Αποφύγετε την επαφή. Σε περίπτωση τυχαίας επαφής, ξεπλύνετε με νερό. Εάν το υγρό έρθει σε επαφή με τα μάτια, ζητήστε

επιπλέον ιατρική βοήθεια. Το υγρό που εξέρχεται από την μπαταρία μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό ή εγκαύματα.

- ▶ Πριν χρησιμοποιήσετε το φορτιστή μπαταρίας, διαβάστε όλες τις οδηγίες και τις προειδοποιητικές ενδείξεις στο φορτιστή, τη μπαταρία και το προϊόν που θα χρησιμοποιήσετε την μπαταρία.
- ▶ Ο καθαρισμός και η χρήση της μπαταρίας δεν πρέπει να γίνεται από παιδιά χωρίς επίβλεψη.
- ▶ Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας έχει υποστεί ζημιά, πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή, τον αντιπρόσωπο σέρβις ή ένα εξειδικευμένο άτομο για να αποφευχθεί ο κίνδυνος.
- ▶ Μην αποσυναρμολογείτε και μην χρησιμοποιείτε το φορτιστή εάν έχει υποστεί έντονο χτύπημα, έχει πέσει ή έχει υποστεί άλλη ζημιά με οποιονδήποτε τρόπο. Η λανθασμένη συναρμολόγηση ενδέχεται να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- ▶ Μην επαναφορτίζετε την μπαταρία σε υγρό ή βρεγμένο περιβάλλον. Μην εκθέτετε το φορτιστή σε βροχή ή χιόνι. Εάν η θήκη της μπαταρίας είναι ραγισμένη ή κατεστραμμένη, μην την τοποθετείτε στο φορτιστή. Μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά.
- ▶ Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο είναι τοποθετημένο έτσι ώστε να μην πατηθεί ή υποστεί με άλλο τρόπο ζημιά.
- ▶ Μην χρησιμοποιείτε καλώδιο επέκτασης εκτός εάν είναι απολύτως απαραίτητο. Η χρήση ακατάλληλου καλωδίου επέκτασης μπορεί να οδηγήσει σε κίνδυνο πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.
- ▶ Αποσυνδέστε το φορτιστή από την πρίζα πριν τον καθαρισμό. Αυτό θα μειώσει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας. Η αφαίρεση της μπαταρίας δεν θα μειώσει αυτόν τον κίνδυνο.
- ▶ Ο φορτιστής έχει σχεδιαστεί για να λειτουργεί με τυπική ηλεκτρική ενέργεια οικιακής χρήσης (220-240 volt, μόνο 50-60 Hz AC). Μην επιχειρήσετε να το χρησιμοποιήσετε σε οποιαδήποτε άλλη τάση.
- ▶ Αυτή η μονάδα ισχύος προορίζεται να είναι

σωστά τοποθετημένη σε κατακόρυφη θέση.

- ▶ Το περιεχόμενο της μπαταρίας μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος. Σε αυτή την περίπτωση να παρέχετε καθαρό αέρα. Εάν τα συμπτώματα επιμένουν, ζητήστε ιατρική βοήθεια.
- ▶ Κίνδυνος εγκαύματος. Το υγρό της μπαταρίας μπορεί να είναι εύφλεκτο εάν εκτίθεται σε σπίθιες ή φλόγα.
- ▶ Μην την πιτσιλάτε ή ρίχνετε σε νερό ή άλλα υγρά. Αυτό μπορεί να προκαλέσει βλάβη.
- ▶ Μην τοποθετείτε τη μπαταρία σε εργαλειοθήκη ή τσέπη με καρφιά, βίδες, κλειδιά κ.λπ. Μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά ή τραυματισμός.



Η μπαταρία KRAUSMANN® UN1 POWER 20V μπορεί να χρησιμοποιηθεί με όλα τα ηλεκτρικά εργαλεία 20V που φέρουν αυτή τη σήμανση.

Επισκευή / Σέρβις

- ▶ Δώστε το εργαλείο σας να επισκευαστεί από έναν εξειδικευμένο ειδικό, χρησιμοποιώντας μόνο γνήσια ανταλλακτικά. Αυτό θα εξασφαλίσει τη διατήρηση της ασφάλειας του ηλεκτρικού εργαλείου.
- ▶ Ακολουθείστε τις οδηγίες για τη λίπανση και την αλλαγή των αξεσουάρ.
- ▶ Διατηρείστε τις λαβές στεγνές, καθαρές και χωρίς την ύπαρξη λαδιού και γράσου.

3. Ειδικές οδηγίες ασφαλείας

ΜΗΝ αφήνετε την άνεση και την εξοικείωση με το προϊόν (που αποκτήθηκε από εκτεταμένη χρήση) να αντικαταστήσει την αυστηρή συμμόρφωση με τους κανόνες ασφαλείας των ηλεκτρικών εργαλείων. Αν χρησιμοποιείτε αυτό το εργαλείο με λάθος τρόπο και χωρίς ασφάλεια, μπορεί να υποστείτε κάποιο σοβαρό προσωπικό τραυματισμό.

1. Να φοράτε προστατευτικά αυτιών. Η έκθεση σε θόρυβο μπορεί να προκαλέσει απώλεια ακοής.

- 2 Να χρησιμοποιείτε το εργαλείο από τη λαβή του. Η απώλεια ελέγχου μπορεί να προκαλέσει προσωπικό τραυματισμό.
- 3 Όταν πραγματοποιείτε εργασίες όπου το εργαλείο μπορεί να έρθει σε επαφή με κρυφή καλωδίωση ή με το ίδιο το καλώδιο, κρατείστε το εργαλείο με μονωμένες επιφάνειες που παρέχουν τριβή. Η επαφή με ένα γυμνό καλώδιο που φέρει ρεύμα θα καταστήσει ηλεκτροφόρα τα εκτεθειμένα μεταλλικά μέρη του εργαλείου και θα προκαλέσει ηλεκτροπληξία στο χειριστή.
- 4 Να φοράτε κράνος προστασίας, γυαλιά προστασίας και / ή μάσκα προσώπου. Τα κανονικά γυαλιά ή γυαλιά ηλίου ΔΕΝ αποτελούν είδη ασφαλείας. Επίσης συνίσταται να φοράτε μάσκα σκόνης και χοντρά μονωμένα γάντια.
- 5 Βεβαιωθείτε ότι τα αξεσουάρ είναι ασφαλισμένα στη θέση τους πριν ξεκινήσετε τη λειτουργία του εργαλείου.
- 6 Υπό κανονικές συνθήκες, το εργαλείο είναι σχεδιασμένο να παράγει δονήσεις. Οι βίδες μπορούν εύκολα να χαλαρώσουν, προκαλώντας ζημιά ή ατύχημα. Να ελέγχετε προσεκτικά ότι οι βίδες είναι σφιγμένες πριν τη χρήση.
- 7 Σε κρύο καιρό ή όταν το εργαλείο δεν έχει χρησιμοποιηθεί για αρκετό καιρό, αφήστε το να ζεσταθεί για λίγο λειτουργώντας το σε συνθήκες μηδενικής πίεσης. Με αυτό τον τρόπο θα χαλαρώσει η λιπανση.
- 8 Πάντα να είστε σίγουροι ότι πατάτε γερά στα πόδια σας και να κρατάτε το εργαλείο γερά.
- 9 Κρατείστε τα χέρια σας μακριά από κινούμενα μέρη.
- 10 Μην αφήνετε το εργαλείο σε λειτουργία. Να το λειτουργείτε μόνο όταν το έχετε υπό τον έλεγχό σας.
- 11 Μην αγγίζετε τα εξαρτήματα κοντά στα κινούμενα μέρη αμέσως μετά τη λειτουργία. Μπορεί τα μέρη του εργαλείου να είναι πολύ ζεστά και να προκαλέσουν εγκαύματα.
- 12 Κάποια υλικά περιέχουν χημικά που μπορεί να είναι τοξικά. Λάβετε μέτρα για να αποφύγετε εισπνοή σκόνης και επαφή με το δέρμα. Ακολουθείστε τις οδηγίες ασφαλείας του παρόχου των υλικών.

Πρόσθετες οδηγίες ασφαλείας ειδικά για δισκοπρίονα

- Κρατήστε τα χέρια σας μακριά από την περιοχή κοπής και το δίσκο. Κρατήστε το δεύτερο χέρι σας στη βοηθητική λαβή ή στο περίβλημα του κινητήρα. Εάν και τα δύο χέρια κρατούν το εργαλείο, δεν μπορούν να κοπούν από το δίσκο.
- Μην βάζετε τα άκρα σας κάτω από το τεμάχιο εργασίας. Ο προφυλακτήρας δεν μπορεί να σας προστατεύσει από το δίσκο κάτω από το τεμάχιο εργασίας.
- Ρυθμίστε το βάθος κοπής στο πάχος του τεμαχίου εργασίας. Λιγότερο από ένα δόντι του δίσκου πρέπει να είναι ορατό κάτω από το τεμάχιο εργασίας.
- Ποτέ μην κρατάτε ένα αντικείμενο για κοπή στα χέρια σας ή στο πόδι σας. Ασφαλίστε το τεμάχιο εργασίας σε μια σταθερή πλατφόρμα. Είναι σημαντικό να στηρίξετε σωστά το τεμάχιο εργασίας για να ελαχιστοποιηθεί η έκθεση του σώματος, το μπλοκάρισμα του δίσκου ή η απώλεια ελέγχου.
- Κατά την κοπή, χρησιμοποιείτε πάντα έναν προφυλακτήρα κοπής ή έναν ευθύ οδηγό. Αυτό βελτιώνει την ακρίβεια της κοπής και μειώνει την πιθανότητα να μπλοκάρει ο δίσκος.
- Χρησιμοποιείτε πάντοτε δίσκους με σωστό μέγεθος και σχήμα (διαμάντι ή στρογγυλό). Οι δίσκοι που δεν ταιριάζουν με το εργαλείο θα λειτουργούν έκκεντρα, προκαλώντας απώλεια ελέγχου.
- Ποτέ μην χρησιμοποιείτε κατεστραμμένες ή λάθος ροδέλες ή βίδες. Οι ροδέλες και οι βίδες σχεδιάστηκαν ειδικά για το εργαλείο σας, για βέλτιστη απόδοση και ασφάλεια λειτουργίας.

Αιτίες ανάκρουσης και σχετικές προειδοποιήσεις

- ▶ Η ανάκρουση είναι μια ξαφνική αντίδραση σε ένα χτυπημένο, λυγισμένο ή λάθος ευθυγράμμισμένο δίσκο, με αποτέλεσμα την ανύψωση ενός ανεξέλεγκτου εργαλείου από το τεμάχιο εργασίας προς τον χειριστή.
- ▶ Όταν ο δίσκος σφίγγεται ή δεσμεύεται σφικτά από την τομή, ο δίσκος σταματάει και

η αντίδραση του κινητήρα οδηγεί τη μονάδα γρήγορα πίσω προς το χειριστή.

- ▶ Έάν ο δίσκος λυγίζει ή δεν ευθυγραμμίζεται στην τομή, τα δόντια στο πίσω άκρο του δίσκου μπορούν να μαγκώσουν στην πάνω επιφάνεια του ξύλου προκαλώντας ανάκρουση.
- ▶ Η ανάκρουση είναι το αποτέλεσμα κακής χρήσης του εργαλείου ή / και λανθασμένων διαδικασιών ή συνθηκών λειτουργίας και μπορεί να αποφευχθεί λαμβάνοντας τις κατάλληλες προφυλάξεις όπως δίνονται παρακάτω:
 - Κρατήστε σταθερά με τα δύο χέρια το εργαλείο σε τέτοια θέση ώστε να αντισταθείτε στις δυνάμεις της ανάκρουσης. Τοποθετήστε το σώμα σας σε μία από τις πλευρές του δίσκου αλλά όχι ευθεία με το δίσκο. Η ανάκρουση μπορεί να προκαλέσει το εργαλείο να τιναχθεί προς τα πίσω, αλλά η ανάκρουση μπορεί να ελεγχθεί από τον χειριστή, εάν ληφθούν κατάλληλες προφυλάξεις.
 - Λάβετε υπόψη σας, ότι αφού απενεργοποιήσετε το μηχάνημα, ο δίσκος εξακολουθεί να περιστρέφεται για μικρό χρονικό διάστημα.
 - Για την επανεκκίνηση του εργαλείου στο τεμάχιο εργασίας, κεντράρετε το δίσκο στην τομή και βεβαιωθείτε ότι τα δόντια του δίσκου δεν εμπλέκονται στο υλικό. Εάν ο δίσκος του εργαλείου μαγκώνει, μπορεί να τιναχθεί προς τα πάνω ή να κλωσήσει από το τεμάχιο εργασίας καθώς επανεκκινείται το εργαλείο.
 - Υποστηρίξτε τα μεγάλα πάνελ για να ελαχιστοποιήσετε τον κίνδυνο ανάκρουσης. Τα μεγάλα πάνελ τείνουν να κρεμάνε λόγω βάρους. Τα στηρίγματα πρέπει να τοποθετούνται κάτω από το πάνελ και στις δύο πλευρές, κοντά στη γραμμή κοπής και κοντά στην άκρη του.
 - Μην χρησιμοποιείτε φθαρμένους ή κατεστραμμένους δίσκους. Οι δίσκοι που δεν έχουν καθαριστεί ή ρυθμιστεί σωστά κάνουν στενές τομές προκαλώντας υπερβολική τριβή, μπλοκάρισμα των λεπίδων και ανάκρουση.
 - Οι μοχλοί κλειδώματος ρύθμισης βάθους και φαλτσκοπής πρέπει να είναι σφιχτοί

και ασφαλείς πριν την κοπή. Εάν η ρύθμιση του δίσκου αλλάξει κατά την κοπή, μπορεί να προκαλέσει τριβή, μπλοκάρισμα δίσκου και ανάκρουση.

- Να είστε ιδιαίτερα προσεκτικοί όταν πρινίζετε σε τοίχους ή σε τυφλές περιοχές. Ο προεξέχον δίσκος μπορεί να κόψει αντικείμενα που μπορούν να προκαλέσουν ανάκρουση.
- Κρατάτε ΠΑΝΤΑ σταθερά το εργαλείο και με τα δύο χέρια. ΠΟΤΕ μην τοποθετείτε το χέρι ή τα δάχτυλά σας πίσω από το εργαλείο. Εάν προκύψει ανάκρουση, το εργαλείο μπορεί εύκολα να τιναχθεί προς τα πίσω πάνω στο χέρι σας, οδηγώντας σε σοβαρό τραυματισμό.
- Ποτέ μην πιέζετε το εργαλείο. Σπρώξτε το προς τα εμπρός με ταχύτητα, ώστε ο δίσκος να κόβει χωρίς επιβράδυνση. Πιέζοντας το πριόνι μπορεί να προκαλέσετε ανομοιόμορφες κοπές, απώλεια ακρίβειας και πιθανή ανάκρουση.
- Ελέγξτε τη λειτουργία του ελατηρίου προφυλακτήρα. Εάν ο προφυλακτήρας και το ελατήριο δεν λειτουργούν σωστά, πρέπει να συντηρηθούν πριν από τη χρήση. Ο προφυλακτήρας μπορεί να μην λειτουργήσει σωστά λόγω κατεστραμμένων εξαρτημάτων, επικαθήσεις βρωμιάς ή συσσώρευσης ροκανιδιών.
- Ο προφυλακτήρας πρέπει να ανασυρθεί χειροκίνητα μόνο για ειδικές κοπές, όπως «κοπές μεγάλου βάθους» και «σύνθετες κοπές». Σηκώστε τον προφυλακτήρα σύροντας τη λαβή και μόλις ο δίσκος εισέλθει στο υλικό απελευθερώστε τον. Για όλες τις άλλες κοπές ο προφυλακτήρας πρέπει να λειτουργεί αυτόματα.
- Να προσέχετε ότι ο προφυλακτήρας καλύπτει το δίσκο πριν τοποθετήσετε το εργαλείο κάτω στον πάγκο ή στο πάτωμα. Ένας μη προστατευμένος δίσκος θα κάνει το εργαλείο να τιναχθεί προς τα πίσω, κόβοντας ό,τι βρίσκεται στο δρόμο του. Λάβετε υπόψη το χρόνο που χρειάζεται για να σταματήσει ο δίσκος μετά την απελευθέρωση του διακόπτη.
- Για να ελέγξετε τον προφυλακτήρα ανοίξτε τον με το χέρι και μετά αφήστε τον και προσέξτε το κλείσιμο του. Επίσης, βεβαιωθείτε ότι η λαβή απόσυρσης δεν

αγγίζει το περίβλημα του εργαλείου. Το να αφήσετε το δίσκο εκτεθειμένο είναι ΠΟΛΥ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ και μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό.

- Αυτό το εργαλείο προορίζεται για κοπή προϊόντων ξύλου. Συμσυρρευμένο πριονίδι στον προφυλακτήρα και επικαθήσεις από άλλα υλικά μπορεί να επηρεάσουν το σωστό κλείσιμο του προφυλακτήρα και μπορεί να οδηγήσουν σε σοβαρό τραυματισμό.
- Να είστε ιδιαίτερα προσεκτικοί όταν κόβετε νωπό ξύλο, πιεσμένη ξυλεία ή ξύλο που περιέχει ρόζους. Διατηρήστε την ομαλή κοπή με το εργαλείο χωρίς μείωση της ταχύτητας του δίσκου για να αποφύγετε την υπερθέρμανση των άκρων του.
- Μην επιχειρήσετε να αφαιρέσετε το κομμένο υλικό όταν κινείται ο δίσκος. Περιμένετε έως ότου σταματήσει ο δίσκος πριν πιάσετε το κομμένο υλικό.
- Αποφύγετε την κοπή καρφιών. Επιθεωρήστε και αφαιρέστε όλα τα καρφιά από το τεμάχιο εργασίας πριν από τη λειτουργία.
- Τοποθετήστε το ευρύτερο τμήμα της βάσης του εργαλείου σε εκείνο το τμήμα του τεμαχίου εργασίας το οποίο στηρίζεται σταθερά, όχι στο τμήμα που θα πέσει όταν γίνει η κοπή. Εάν το τεμάχιο εργασίας είναι μικρό ή κοντό, σφίξτε το. ΜΗΝ ΔΟΚΙΜΑΣΕΤΕ ΝΑ ΚΡΑΤΗΣΕΤΕ ΤΑ ΜΙΚΡΑ ΚΟΜΜΑΤΙΑ ΜΕ ΤΟ ΧΕΡΙ!
- Πριν αφήσετε το εργαλείο μετά την ολοκλήρωση μιας κοπής, βεβαιωθείτε ότι ο προφυλακτήρας έχει κλείσει και ο δίσκος έχει σταματήσει εντελώς.
- Ποτέ μην επιχειρήσετε να κόψετε με το εργαλείο ανάποδα σε μέγγενη. Αυτό είναι εξαιρετικά επικίνδυνο και μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρά ατυχήματα.
- Μην σταματάτε τον δίσκο με πλευρική πίεση.
- Μην χρησιμοποιείτε λειαντικούς τροχούς.
- Χρησιμοποιείτε μόνο το δίσκο με τη διάμετρο που σημειώνεται στο εργαλείο ή καθορίζεται στο εγχειρίδιο. Η χρήση δίσκου λάθος μεγέθους μπορεί να επηρεάσει τη σωστή προστασία του δίσκου ή τη λειτουργία του προφυλακτήρα που θα μπορούσε να οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΤΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:

Κατάχρηση ή μη τήρηση των οδηγιών ασφαλείας που αναγράφονται σε αυτό το εγχειρίδιο χρήσης μπορεί να προκαλέσουν σοβαρό προσωπικό τραυματισμό.

4. Περιγραφή λειτουργιών και προδιαγραφών

Προβλεπόμενη χρήση

Αυτό το εργαλείο προορίζεται για κοπή προϊόντων ξύλου με τους κατάλληλους δίσκους κοπής.

Φόρτιση της μπαταρίας

Τοποθετήστε τη μπαταρία και το φορτιστή σε επίπεδη μη εύφλεκτη επιφάνεια και μακριά από εύφλεκτο υλικό κατά την επαναφόρτιση της.

- Τοποθετήστε το φως του φορτιστή σε μία πρίζα και ενεργοποιήστε το ρεύμα εάν απαιτείται.
- Τοποθετήστε την μπαταρία με τη διεπαφή εξόδου φόρτισης στη θύρα φόρτισης. Ο χρόνος φόρτισης εξαρτάται από την χωρητικότητα της μπαταρίας και τον τύπο του φορτιστή.
- Η διαδικασία φόρτισης της μπαταρίας είναι διαδοχικά κόκκινο, κίτρινο και πράσινο. Όταν το κόκκινο φως είναι αναμμένο, η μπαταρία έχει λιγότερη ισχύ. Όταν το κόκκινο και κίτρινο φως παραμένει αναμμένο, η μπαταρία έχει περισσότερη από τη μισή ισχύ. Όταν το κόκκινο, κίτρινο και πράσινο φως είναι αναμμένο, η μπαταρία έχει φορτιστεί πλήρως.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:

Όταν η μπαταρία εξαντλείται μετά από χρήση ή έκθεση σε άμεσο ηλιακό φως / θερμότητα, αφήστε το εργαλείο να κρυώσει πριν επαναλάβετε τη φόρτιση για να επιτευχθεί πλήρης φόρτιση.

Αφαίρεση ή εγκατάσταση της μπαταρίας

Απενεργοποιείτε πάντα το εργαλείο πριν από την εισαγωγή ή την αφαίρεση της μπαταρίας. Για να

αφαιρέσετε την μπαταρία, αποσύρετέ την από το εργαλείο ενώ πατάτε το κουμπί απελευθέρωσης. Για να εισαγάγετε τη μπαταρία, ευθυγραμμίστε τη γλώσσα στη μπαταρία με την εγκοπή στο περίβλημα και σπρώξτε τη στη θέση της. Εισάγετέ τη εντελώς μέσα μέχρι να ασφαλίσει στη θέση της με ένα μικρό κλικ. Εάν όχι, μπορεί να πέσει κατά λάθος από το εργαλείο, προκαλώντας τραυματισμό σε εσάς ή σε κάποιον γύρω σας. Μην ασκείτε δύναμη κατά την εισαγωγή της μπαταρίας. Εάν η μπαταρία δεν γλιστρήσει εύκολα, δεν εισάγεται σωστά.

Εργαλείο	U64020-00B
Τάση λειτουργίας	20 V
Ταχύτητα χωρίς φορτίο	5000 rpm
Μέγεθος δίσκου	165×20×1.6 mm
Μέγιστη κοπή	
0°	57 mm
45°	41 mm
50°	37 mm
Διάμετρος τρύπας δίσκου	20 mm
Βάρος	2.7 kg

BRUSHLESS

Σε αντίθεση με τους απλούς κινητήρες που περιέχουν ψύκτες, ο KRAUSMANN® BRUSHLESS κινητήρας εξαλείφει αυτή την σπατάλη ενέργειας που χρειάζονται οι ψύκτες για αναπαραγωγή τριβής. Έτσι, αυξάνεται η αυτονομία, η απόδοση και η διάρκεια ζωής του εργαλείου, καθιστώντας το ιδανικό για βαρέως τύπου εργασίες.

Χρήση του εργαλείου

Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του εργαλείου

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:

Πριν εγκαταστήσετε την μπαταρία στο εργαλείο, να ελέγχετε πάντα ότι η σκανδάλη του διακόπτη ON / OFF λειτουργεί σωστά και επιστρέφει στη θέση "OFF" όταν απελευθερώνεται.

Ο διακόπτης του εργαλείου σας είναι κλειδωμένος για να αποφευχθεί τυχαία εκκίνηση. Για να ενεργοποιήσετε το εργαλείο, αρχικά πιέστε το κουμπί ασφαλούς εκκίνησης **2**, μετά πατήστε το διακόπτη ON / OFF **1**. Για να απενεργοποιήσετε το μηχανήμα, αφήστε το διακόπτη ON / OFF **1** (fig 1).

Ρύθμιση βάθους κοπής

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:

Αφού ρυθμίσετε το βάθος κοπής, σφίξτε πάντα το μοχλό με ασφάλεια.

Χαλαρώστε το μοχλό ρύθμισης βάθους κοπής **3** στο πλάι της πίσω λαβής και μετακινήστε τη βάση, πάνω ή κάτω. Στο επιθυμητό βάθος κοπής, ασφαλίστε τη βάση σφίγγοντας το μοχλό. Για καθαρότερες, ασφαλέστερες κοπές, ρυθμίστε το βάθος κοπής έτσι ώστε να μην προβάλλονται περισσότερο από ένα δόντια δίσκου κάτω από το τεμάχιο εργασίας. Η ρύθμιση του κατάλληλου βάθους κοπής βοηθά στη μείωση των πιθανών επικινδύνων ανακρούσεων που μπορεί να προκαλέσουν τραυματισμό (fig 2).

Οδηγός κοπής με αρίθμηση

Για ευθείες κοπές, ευθυγραμμίστε τη θέση **0° A** στο μπροστινό μέρος της βάσης με τη γραμμή κοπής σας. Για κοπές **45°**, ευθυγραμμίστε τη θέση **45° B** με αυτό. Η θέση του πάνω οδηγού είναι ρυθμιζόμενη (fig 3).

Ενεργοποίηση του φωτός LED εργασίας

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:

Μην κοιτάτε μέσα στη λάμπα ή απευθείας στην πηγή της.

Για να ανάψετε το φως LED εργασίας **11**, πατήστε το κουμπί ασφαλούς εκκίνησης **2** και το διακόπτη ON / OFF **1**. Το φως συνεχίζει να ανάβει ενώ πατάτε το διακόπτη ON / OFF. Σβήνει μετά την απελευθέρωση του διακόπτη ON / OFF.

ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Χρησιμοποιήστε ένα στεγνό πανί για να σκουπίσετε τυχόν βρωμιές από το φακό του φωτός. Προσέξτε να μην χαράξετε το φακό, διαφορετικά μπορεί να μειωθεί ο φωτισμός.

Μην χρησιμοποιείτε βενζίνη, διαλυτικό ή παρόμοια υλικά για τον καθαρισμό του φακού. Η χρήση τέτοιων ουσιών θα καταστρέψει το φακό.

Συνδεσμολογία

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:

Βεβαιωθείτε ότι το εργαλείο είναι απενεργοποιημένο και ότι η μπαταρία έχει αφαιρεθεί πριν εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εργαλείο.

Αφαίρεση ή εγκατάσταση του δίσκου κοπής

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:

Βεβαιωθείτε ότι ο δίσκος είναι εγκατεστημένος με τα δόντια στραμμένα προς τα πάνω στο μπροστινό μέρος του εργαλείου.

Για να αφαιρέσετε το δίσκο, πατήστε το μοχλό κλειδώματος άξονα **5** έτσι ώστε ο δίσκος να μην περιστρέφεται και χρησιμοποιήστε το εξάγωνο κλειδί **12** για να χαλαρώσετε την εξάγωνη βίδα **G** δεξιόστροφα. Στη συνέχεια, αφαιρέστε την εξάγωνη βίδα, την εξωτερική φλάντζα και το δίσκο (fig 4 & 5).

Για να εγκαταστήσετε το δίσκο, ακολουθήστε τη διαδικασία αφαίρεσης αντίστροφα. **ΒΕΒΑΙΩΘΕΙΤΕ ΟΤΙ ΣΤΡΕΦΕΤΕ ΣΩΣΤΑ ΤΗΝ ΕΞΑΓΩΝΗ ΒΙΔΑ.** Κατά την αλλαγή του δίσκου, φροντίστε επίσης να καθαρίσετε τους άνω και κάτω προφυλακτήρες του δίσκου από συσσωρευμένο πριονίδι.

Τοποθετήστε την εσωτερική φλάντζα με την εσοχή της πλευράς προς τα έξω στον άξονα στήριξης και στη συνέχεια τοποθετήστε το δίσκο κοπής, την εξωτερική φλάντζα και την εξάγωνη βίδα. **ΒΕΒΑΙΩΘΕΙΤΕ ΟΤΙ ΣΤΡΕΦΕΤΕ ΣΩΣΤΑ ΤΗΝ ΕΞΑΓΩΝΗ ΒΙΔΑ.**

Λειτουργία

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:

Μετακινήστε το εργαλείο προς τα εμπρός σε ευθεία γραμμή απαλά. Το ζόρισμα ή η περιστροφή του εργαλείου θα έχει ως αποτέλεσμα, υπερθέρμανση του κινητήρα, επικίνδυνη ανάκρουση και πιθανόν να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό.

Κρατήστε σταθερά το εργαλείο τόσο από την μπροστινή λαβή όσο και από την πίσω λαβή κατά τη διάρκεια της λειτουργίας.

Εάν και τα δύο χέρια κρατούν το εργαλείο, δεν μπορούν να τραυματιστούν από το δίσκο. Ρυθμίστε τη βάση στο τεμάχιο εργασίας που θα κοπεί χωρίς ο δίσκος να έρθει σε επαφή. Στη συνέχεια, ενεργοποιήστε το εργαλείο και περιμένετε έως ότου ο δίσκος φτάσει σε πλήρη ταχύτητα. Τώρα απλώς μετακινήστε το εργαλείο προς τα εμπρός πάνω από την επιφάνεια του τεμαχίου εργασίας, διατηρώντας το επίπεδο και προχωρώντας ομαλά μέχρι να ολοκληρωθεί η κοπή (fig 7).

Για να έχετε καθαρές κοπές, διατηρήστε τη γραμμή κοπής ευθεία και την ταχύτητα σταθερή. Εάν το κόψιμο δεν ακολουθήσει σωστά την επιθυμητή γραμμή κοπής, μην επιχειρήσετε να γυρίσετε ή να πιέσετε το εργαλείο πίσω στη γραμμή κοπής. Κάτι τέτοιο μπορεί να μπλοκάρει το δίσκο και να οδηγήσει σε ανάκρουση και πιθανό σοβαρό τραυματισμό.

Παράλληλος οδηγός

Ο εύρηστος παράλληλος οδηγός **6** σας επιτρέπει να κάνετε εξαιρετικά ακριβείς ευθείες τομές. Απλώς σύρετε τον παράλληλο οδηγό προς τα πάνω στην πλευρά του τεμαχίου εργασίας και ασφαλίστε τον στη θέση του με τη βίδα σύσφιξης **7** στο μπροστινό μέρος της βάσης. Επιτρέπει επίσης τις επαναλαμβανόμενες τομές ομοιόμορφου πλάτους (fig 8).

Ρύθμιση οδηγού φαλτσοκοπής

Για να ρυθμίσετε τον οδηγό φαλτσοκοπής **9**, χαλαρώστε τις δύο βίδες Νο8. Ευθυγραμμίστε τη γραμμή 0° στον οδηγό φαλτσοκοπής με τον οδηγό στη βάση όταν η βάση έχει ρυθμιστεί σε γωνία 0°.

5. Συντήρηση

Ο σωστός και τακτικός καθαρισμός θα βελτιώσει την ασφάλεια και θα επεκτείνει τη διάρκεια ζωής του εργαλείου.

Για ασφαλή και σωστή εργασία, πάντα να κρατάτε καθαρές τις υποδοχές εξερισμού και το ίδιο το εργαλείο σε καλή κατάσταση.

Το εργαλείο μπορεί να καθαριστεί αποτελεσματικά με ξηρό συμπιεσμένο αέρα ή με ένα μαλακό πανί βρεγμένο με σαπουνόνερο.

Πάντα να φοράτε προστατευτικά ματιών όταν καθαρίζετε τα εργαλεία με συμπιεσμένο αέρα.

Ορισμένα καθαριστικά μέσα και διαλύτες μπορεί να προκαλέσουν βλάβη σε πλαστικά μέρη. Κάποια από αυτά είναι: βενζίνη, τετραχλωράνθρακας, χλωριωμένοι διαλύτες καθαρισμού, αμμωνία και οικιακά απορρυπαντικά που περιέχουν αμμωνία.

Αποθηκεύστε το εργαλείο, το εγχειρίδιο χρήσης και όποιο είναι απαραίτητο τα αξεσουάρ στη γνήσια συσκευασία. Με αυτό τον τρόπο θα έχετε πάντα όλη την πληροφορία και τα διάφορα μέρη στη διάθεσή σας.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:

Απενεργοποιήστε το εργαλείο, αποσυνδέστε την από το ρεύμα και περιμένετε μέχρι να κρυώσει πριν από τον καθαρισμό ή τη συντήρηση για να αποφύγετε ηλεκτροπληξία ή εγκαύματα.



Να φοράτε προστατευτικά αυτιών



Να φοράτε προστατευτικά ματιών



Να φοράτε μάσκα για τη σκόνη

6. Εγγύηση

Αυτό το εργαλείο έχει ελεγχθεί από τον κατασκευαστή. Από την ημερομηνία αγοράς από τον τελικό καταναλωτή, η εγγύηση δύο ετών για **ερασιτεχνική χρήση** καλύπτει κάθε ελαττωματικό υλικό και κατασκευή. Η απόδειξη ή το τιμολόγιο αγοράς πρέπει να επιδεικνύεται σε περίπτωση επισκευής που καλύπτεται από την εγγύηση. Για πιθανές βλάβες κατά τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης, θα πρέπει να απευθυνθείτε στο κατάστημα λιανικής πώλησης από το οποίο πραγματοποιήθηκε η αγορά.

Όροι εγγύησης

Η εγγύηση ισχύει μόνο όταν:

- Το εργαλείο έχει χρησιμοποιηθεί σωστά και για τον σκοπό για τον οποίο αγοράστηκε.
- Το εργαλείο παρουσιάζει ένα πρόβλημα που οφείλεται σε ελαττωματικό υλικό και κατασκευή.
- Το εργαλείο αδυναμεί να εκτελέσει εργασίες σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές που παρέχονται.

Δεν καλύπτονται από την εγγύηση ζημιές που οφείλονται σε αιτίες όπως:

- Φθορά λόγω ακατάλληλης χρήσης.
- Μερική ή ολική αποσυναρμολόγηση. Η αποσυναρμολόγηση πρέπει να γίνεται μόνο από προσωπικό εξουσιοδοτημένο από τον επίσημο διανομέα.
- Ζημιές λόγω υπερφόρτωσης.

- Χρήση εσφαλμένου ή ασύμβατου εξαρτήματος.
- Κακή συντήρηση από τον χειριστή ή οποιοδήποτε άλλο τρίτο μέρος.
- Φθορά που προκλήθηκε από εξωτερικούς παράγοντες ή ξένα σωματίδια (σκόνη, μπάζα κλπ.)
- Φθορά λόγω μη συμμόρφωσης με τις οδηγίες αυτού του εγχειριδίου.

Εάν, κατά τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης, υπάρχει ζημιά που δεν μπορεί να επισκευαστεί από το εξουσιοδοτημένο τμήμα σέρβις, το εργαλείο θα αντικατασταθεί χωρίς πρόσθετο κόστος.

7. Επισκευή / Σέρβις

Σε περίπτωση ανάγκης για επισκευή μετά τη λήξη της περιόδου εγγύησης, θα δώσουμε την καλύτερη δυνατή προσοχή για την επιτυχή επιδιόρθωση του εργαλείου.

8. Περιβάλλον



Μην απορρίπτετε τις ηλεκτρικές μηχανές ως αστικά απόβλητα χωρίς διαλογή, χρησιμοποιήστε χωριστές εγκαταστάσεις συλλογής.

Επικοινωνήστε με τα συστήματα συλλογής τοπικής κυβέρνησης που είναι διαθέσιμα. Εάν τα ηλεκτρικά μηχανήματα απορρίπτονται σε χώρους υγειονομικής ταφής ή χλωματερές, επικίνδυνες ουσίες μπορεί να διαρρεύσουν στα υπόγεια ύδατα και να εισέλθουν στην τροφική αλυσίδα, βλάπτοντας την υγεία και την ευημερία.

Κατά την αντικατάσταση των παλαιών μηχανημάτων με καινούργια, ο έμπορος λιανικής θα χαρεί να πάρει πίσω το παλιό σας μηχάνημα για απόρριψη.

9. Δήλωση Συμμόρφωσης

Εξουσιοδοτημένος Αντιπρόσωπος

ΠΑΠΑΔΕΑΣ Α.Ε.

Ηρώων 1912 4-6, 13671, Αχαρναί, Ελλάδα

Δια της παρούσης δηλώνεται ότι:

Το **Brushless Επαναφορτιζόμενο Δισκοπρίονο**

με **ΚΩΔΙΚΟ: U64020-00B** και διακριτικό τίτλο:
CS10BL-1200 υπό την επωνυμία **KRAUSMANN**
(Περιγραφή: Brushless Επαναφορτιζόμενο Δισκοπρίονο,
20V, 230V-50Hz, ρυθμιζόμενη ταχύτητα: 5000rpm,
μέγεθος δίσκου: 165x20x1,6mm, μέγιστη κοπή: 0°: 57mm
/ 45°: 41mm / 50°: 37mm, διάμετρος τρύπας δίσκου:
20mm, λειτουργία μαλακής εκκίνησης / ηλεκτρικό φρένο,
ηλεκτρονικός περιοριστής ρεύματος για προστασία από
υπερφόρτωση, φως LED, εργονομική απαλή λαβή, σε
έγχρωμο κουτί), είναι σχεδιασμένο σύμφωνα με τη
διάταξη των Οδηγιών 2006/42/EC και σύμφωνα
με τα ακόλουθα πρότυπα: EN62841-1:2015,
EN62841-2-5:2014, EN55014-1:2017, EN55014-
2:2015.

Έτος απόκτησης “CE” πιστοποίησης: εργαλείο
2020

Ημερομηνία: 14 Ιουνίου 2020



** Τα αξεσουάρ και τα περιεχόμενα ενδέχεται να αλλάξουν
από το εργοστάσιο παραγωγής χωρίς προειδοποίηση, σε
αυτή την περίπτωση η εταιρεία δεν φέρει καμία ευθύνη.*

KRAUSMANN
POWER TOOLS

RELIABLE PERFORMANCE

U64020-00B

www.krausmann.gr



BRUSHLESS

