

U72320-00B

CORDLESS COMPACT IMPACT DRILL - SCREWDRIVER

**ΔΡΑΠΑΝΟΚΑΤΣΑΒΙΔΟ ΚΡΟΥΣΤΙΚΟ
COMPACT ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΟ**



135
Nm

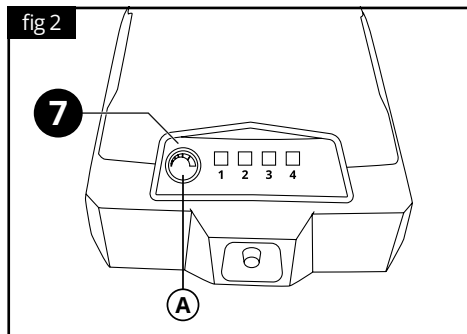
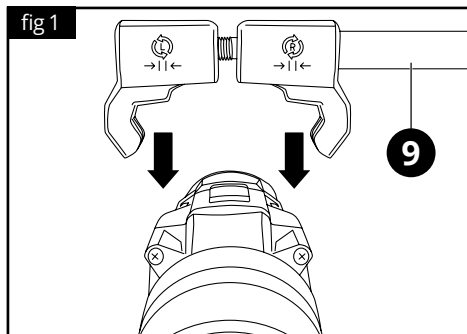


BRUSHLESS

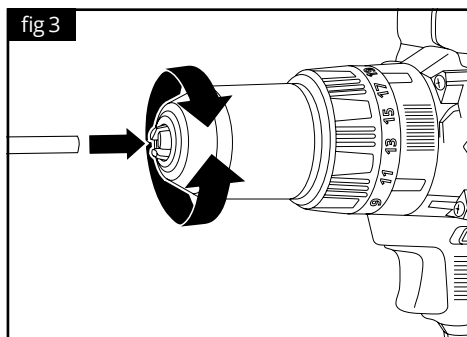


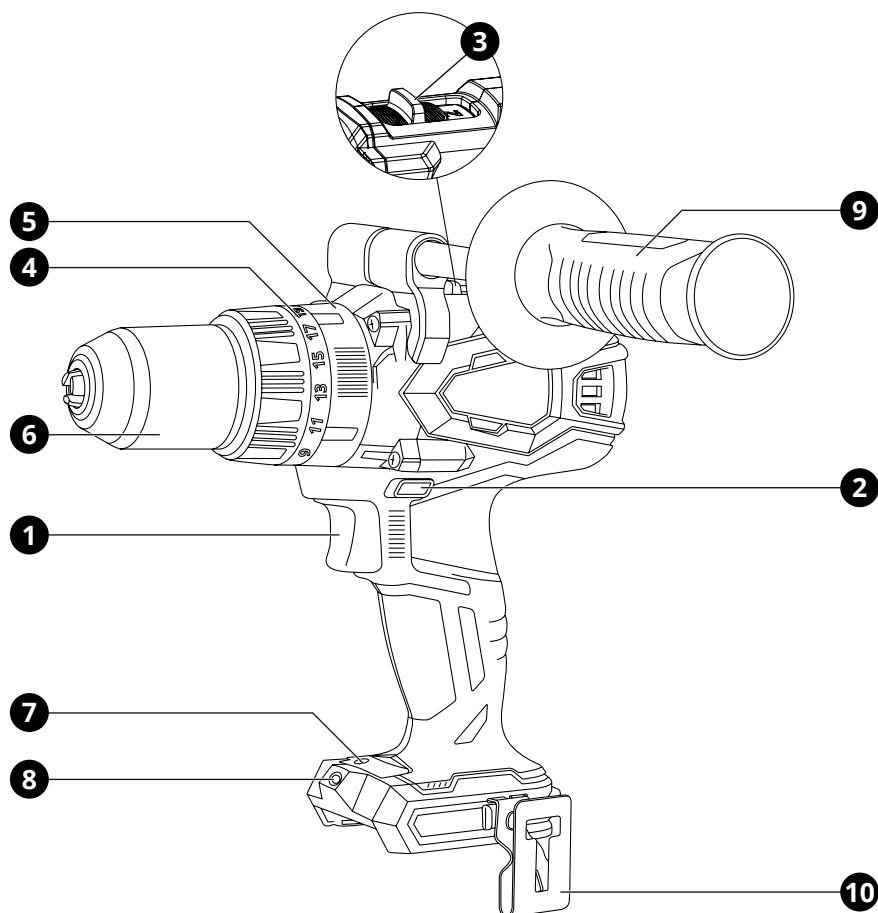
Operation manual
Εγχειρίδιο χρήσης

EN | GR



A. Speed control button / Κουμπί ελέγχου ταχύτητας





1. Overview

Tool description

- | | |
|--|------------------------------------|
| 1 ON / OFF switch | 6 Keyless drill chuck 13 mm |
| 2 Left / right rotation switch | 7 Electronic clutch |
| 3 Two-speed operating switch | 8 Working LED light |
| 4 Torque adjustment ring | 9 Auxiliary handle |
| 5 Drilling / screwing / impact selector | 10 Belt clip |

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.

The vibration and noise emission levels may vary from the level specified during actual use, depending on how the power tool is used and the type of work piece.

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.

Product use and care

- ▶ Do not force the tool. Use the correct tool for your application. The correct tool will do the job better and safer for the purpose for which it was designed.
- ▶ Do not use the tool if the switch does not turn it ON and OFF. Any tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.

- ▶ Disconnect the plug from the power source or remove the battery before making any adjustments, changing accessories or storing tools. Such preventative safety measures reduce the risk of starting the tool accidentally.
- ▶ Store idle tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the tool or these instructions to operate the tool. Tools are dangerous in the hands of untrained users.
- ▶ Maintain tools, check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the tools' operation. If damaged, have the tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained 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 tool, accessories and tool bits etc., in accordance with these instructions and in the manner intended for the particular type of tool, taking into account the working conditions and the work to be performed. Use of the tool for operations different from intended could result in a hazardous situation.
- ▶ 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.

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.



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 bit is 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. Be sure no one is below when using the tool in high locations.
- 9 Hold the tool firmly with both hands.
- 10 Keep hands away from moving parts.
- 11 Do not leave the tool running. Operate the tool only when hand-held.
- 12 Do not point the tool at any one in the area when operating. Parts could fly out and injure some one seriously.
- 13 Do not touch parts close to the bit immediately after operation; they may be extremely hot and could burn your skin.
- 14 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 impact drills

- Before replacing the attachments, disconnect the device from the power source.
- Never wrap the device in cloth or other material to suppress noise. Such covering will hinder proper ventilation of the device. In this situation, heat generated by the device can result in fire or cause burns.
- This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.
- Do not use excessive pressure, but instead select an appropriate speed. Excessive pressure will not increase efficiency, and may damage your appliance.
- Your tool will be warm when working, this is normal. Accessories and metal plates can become very hot.
- Always check walls, floors and ceilings for hidden power cables and pipes.
- Before working on a component, ensure that the component is held down using a vice or fastening clamp.
- Do not place the tool in microwave ovens,

high-pressure containers or on induction cookware.

- Do not place the tool in or near fire, stoves, in direct sunlight, or use or store indoors during hot weather. Heating the battery can damage the safety circuit, which can cause the battery to overheat, rupture, or ignite. Using the battery in this way can also result in a loss of performance and a shorter life expectancy.
- Set the rotation direction switch to its center position when the machine is not in use to avoid accidental operation.
- Take a break when you feel vibration-related discomfort.
- Hold the device firmly to reduce the vibration level.
- If the vibration or noise is excessive, or the device emits unusual noise, return the device for servicing.

For battery tools

- Always charge the battery pack between temperatures 0°C to 30°C. Ideal charging temperature is 18°C to 24°C.
- If you intend to store the tool for a period without use then store it at room temperature (19°C to 25°C), charge to about 30-50% of capacity. When storing for very long periods boost-charge the battery once a year to prevent over discharge.
- Do not continue charging the battery if it does not recharge within the specified charging time. Doing so may cause the battery to become hot, explode or ignite.
- Do not use the charging cable if it is damaged. It must be replaced by the manufacturer or service representative to avoid the risk. If any damage is evident to the cord, have it repaired by a qualified service technician and replaced if necessary.
- Always remove the charger immediately after re-charging is completed or when not in use.
- If gas or smoke is emitted from the battery during charging switch off the power supply and move to a well vented area. CAUTION: If there is liquid leaking from the battery wear protective clothing, glasses and clothes as this can be acidic.
- When the charger is in use it MUST be supervised, if there is any evidence of overheating then IMMEDIATELY disconnect the charger from the power supply.
- Do not disassemble or modify the battery. It

contains safety and protection devices, which, if damaged, may cause the battery to generate heat, explode or ignite. The protection circuit module provided with battery packs is not to be used as a substitute for a shut-off switch.

- Only use the charger provided, no other battery is suitable.

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

The cordless drill is intended for drilling metal or wood or similar materials, and occasionally for impact drilling on masonry or similar materials.

WARNING:

If the replacement of any part is necessary, this has to be done by a professional in order to avoid a safety hazard.

Battery

Before use

Your battery pack is UNCHARGED and you must charge once before use. When you charge the new battery or one which has not been used for long periods of time, it may not reach full charge until after you have discharged it fully in use and recharge it several times.

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.
- Your tool may have a battery capacity indicator. 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

⚠ 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.

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	U72320-00B
Power supply	20 V
Torque	135 Nm
No load speed	0-550 0-2100 rpm
Impact rate	0-6750 0-30000 ipm
Adjustable torque	21 + 3
Chuck	13 mm, automatic
<i>Drilling capacity in</i>	
Concrete	13 mm
Metal	13 mm
Wood	76 mm
Noise Level	92.4 dBa
Weight	1.58 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.

Assembly

Installing / removing the auxiliary handle

⚠ WARNING:

Always use the auxiliary handle. Loss of control may cause serious injury.

- Remove the battery from the tool and set the left / right rotation switch **2** to the center lock position.
- To unscrew the auxiliary handle **9**, rotate it counterclockwise until it is fully released.
- Align the grooves of the auxiliary handle **9** with the matching grooves on the top of the tool (fig 1).
- Place the auxiliary handle **9** onto the tool.
- Tighten the auxiliary handle **9** by hand, rotating it clockwise until securely fastened.
- To remove it, unscrew it again by rotating counterclockwise.

Operation

Switching ON and OFF

To switch on the tool, press the ON / OFF switch **1**.

To switch off the tool, simply release the ON / OFF switch **1**.

The ON / OFF switch **1** is equipped with a braking function that immediately stops the chuck when the switch is released quickly. The speed control allows you to select the appropriate speed for each application. The further you press the switch, the higher the operating speed.

⚠ WARNING:

Do not operate for long periods at low speed because excess heat will be produced internally.

Using the LED work light

The working LED light **8** allows you to keep a clear view under less illuminated circumstances.

Pushing the ON / OFF switch **1** will turn on the working LED light **8**.

Leaving the ON / OFF switch **1** will switch off the working LED light **8**.

Left / right motion direction

The rotation direction can be changed using the left / right rotation switch **2**.

To change the direction of rotation, stop the machine and turn the left / right rotation switch **2** in the desired direction.

The central position of the left / right rotation switch **2** locks the ON / OFF switch **1**, preventing accidental activation of the tool.

Before beginning to work, check that the left / right rotation switch **2** is in the desired position in order to avoid potential damage to the tool.

For drilling and screw driving use right rotation. Use left rotation only to unscrew or release a jammed drill.

⚠ WARNING:

Never change the direction of rotation when the chuck is rotating. Wait until it has stopped.

Two-speed gear control

This machine has a two-speed gear control designed for drilling or driving screws at low speeds (position 1) or high speeds (position 2). A slide switch **3** is located on top of the drill to select either low or high speed.

- When using the drill in the low speed range (position 1), the speed will decrease and the drill will have greater power and torque.
- When using the drill in the high speed range (position 2), the speed will increase and the drill will have less power and torque.

⚠ WARNING:

To prevent gear damage, always allow the chuck to come to a complete stop before changing the two-speed gear train.

Electronic clutch adjustment

The motor is equipped with an electronic clutch **7** featuring four speed settings: 1, 2, 3, and 4 (from low to very high) for each rotational mode.

Speed is selected using the **A** button on the electronic clutch panel **7** at the base of the tool (fig 2).

To activate the electronic clutch, briefly press the ON / OFF switch **1**.

- One LED: Speed 1 (low)
- Two LEDs: Speed 2 (medium)
- Three LEDs: Speed 3 (high)
- Four LEDs: Speed 4 (very high)

To change the speed, press the **A** button and select the desired setting.

Inserting / removing a bit

The tool is equipped with a keyless drill chuck **6** for greater convenience - no chuck key is required to secure an accessory.

To install or remove a drill bit or other accessory, rotate the front section of the chuck **6** to open the jaws enough to insert the desired accessory.

Insert the drill bit or accessory into the chuck **6** and tighten it securely by rotating the front section of the chuck clockwise (fig 3).

⚠ WARNING:

Remove the battery pack and set the left / right control to the locked center position when installing or removing bits to prevent accidental starting.

Torque adjustment

The torque is adjusted by rotating the torque adjustment ring **4**.

The torque is greater when the torque adjustment ring is set on a higher setting. The torque is less when the torque adjustment ring is set on a lower setting.

Make the setting as follows:

- **1:** Low setting, e.g. small screws, soft materials
- **21:** High setting, e.g. large screws, hard materials

Anti-kickback system

This tool is equipped with an anti-kickback safety system that detects sudden or abnormal rotational movement caused by bit jamming or unexpected torque reaction. When triggered, the system immediately stops the motor, reducing the risk of the tool twisting out of the operator's hands and preventing potential injury.

NOTE:

The Anti-kickback system does not replace proper tool handling. Always hold the tool firmly with both hands and operate it with stable posture and caution.

Drilling / screwing / impact setting

Drilling or screwing is adjusted by rotating the drilling / screwing / impact selector **5**.

-  : For drilling
-  : For impact drilling on masonry
-  : For screwing

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.

WARNING:

Turn the device off, remove the battery or 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



Impact drilling



Drilling



Screwing

Storage

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.

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 authorized 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 authorized 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.

Noe st., location Mandra Kosta, 19300, Aspropyrgos, Greece

Herewith declares that:

The **Brushless Cordless Drill**, with **CODE: U72320-00B** and distinctive title: **CD2135T** under the brand **KRAUSMANN** (Description: Brushless

Brushless Cordless Drill, 20V, 230V-50Hz, no-load speed: 0-550/0-2100rpm, impact rate: 0-6750/0-30000ipm, Max torque: 135Nm, Clutch: 21+3 settings, Chuck: 13mm metal single sleeve with lock, brushless motor, three functions: screwdriver/drill/impact, 2 speed impact gear box, with spindle lock, good brake, with small square sponge), is designed in conformity with provisions of the Directives 2006/42/EC, 2014/30/EU and the following manufacturing standards: EN62841-1:2015+A11:2022, EN62841-2-1:2018+A11:2019+A1:2022+A12:2022, EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021.

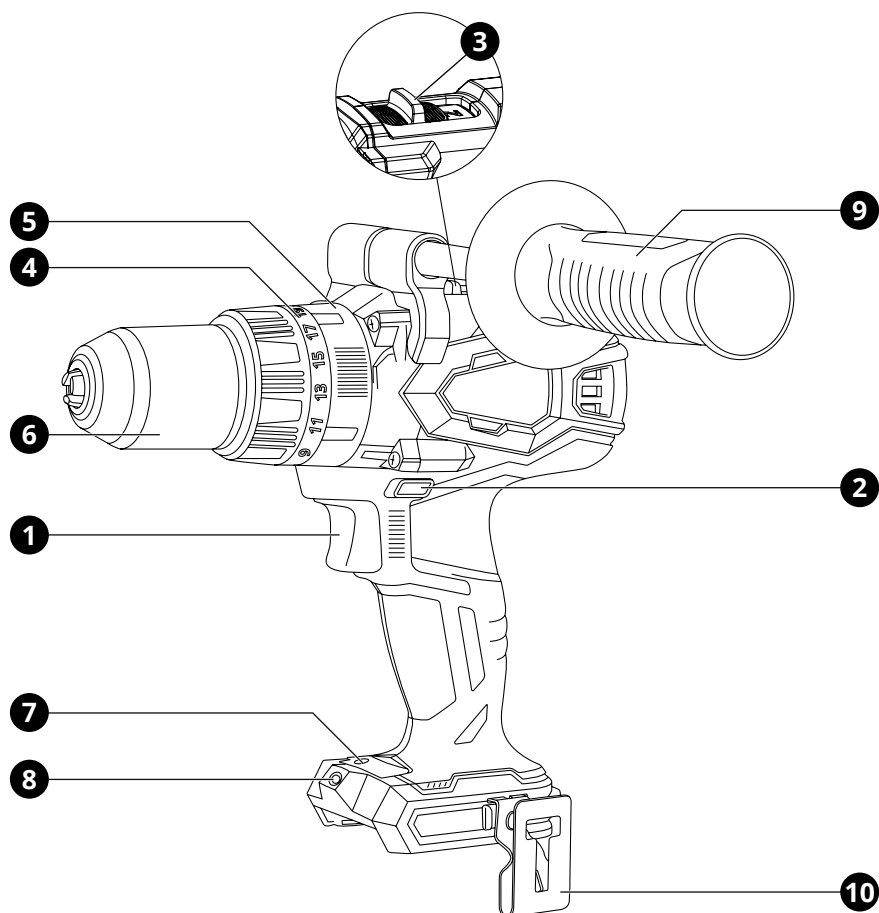
Year in which "CE" marking was affixed: Machine year 2025
Date: May 12th, 2025



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

Notes / Σημειώσεις

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



1. Επισκόπηση

Περιγραφή εργαλείου

- | | |
|--|----------------------------------|
| 1 Διακόπτης ON / OFF | 6 Αυτόματο τσοκ 13 mm |
| 2 Διακόπτης περιστροφής δεξιά / αριστερά | 7 Ηλεκτρονικός συμπλέκτης |
| 3 Διακόπτης 2 ταχυτήτων | 8 Φως LED εργασίας |
| 4 Δακτύλιος ρύθμισης ροπής | 9 Βοηθητική χειρολαβή |
| 5 Επιλογή διάτρησης / βιδώματος / κρούσης | 10 Κλιπ ζώνης |

2. Γενικές οδηγίες ασφαλείας

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:

Αποσυνδέστε το φις από την πρίζα πριν προχωρήσετε σε συναρμολόγηση, παραμετροποιήσεις ή αλλαγή των εξαρτημάτων.

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.

Τα επίπεδα εκπομπών κραδασμών και θορύβου ενδέχεται να διαφέρουν από το επίπεδο που καθορίζεται κατά την πραγματική χρήση, ανάλογα με τον τρόπο με τον οποίο χρησιμοποιείται το ηλεκτρικό εργαλείο και τον τύπο του τεμαχίου εργασίας.

πληξίας 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 περιστρεφόμενο μέρος του εργαλείου, μπορεί να προκαλέσει προσωπικό τραυματισμό.
- Μην υπερβάλλετε τεντώνοντας τα σωματικά σας μέρη. Διατηρείστε τη σωστή θέση των ποδιών σας και την ισορροπία σας ανά

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 φις 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 φις θα μειώσουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- Αποφεύγετε σωματική επαφή με γειωμένες επιφάνειες όπως σωλήνες, καλωδιώτες, ψυγεία. Υπάρχει αυξημένος κίνδυνος ηλεκτρο-

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 προϊόντος

- ▶ Μη ζορίζετε το εργαλείο. Χρησιμοποιείστε το κατάλληλο 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 εργαλείο αν ο διακόπτης δε γυρνάει στη θέση ON και OFF. Οποιοδήποτε εργαλείο που δεν μπορεί να λειτουργήσει με το διακόπτη είναι επικίνδυνο και πρέπει να επισκευαστεί.
- ▶ Να βγάζετε το φως από την πρίζα ή να αφαιρείτε την μπαταρία πριν προχωρήσετε σε αλλαγές των εξαρτημάτων ή σε αποθήκευση. Τέτοια προληπτικά μέτρα ασφαλείας μειώνουν τον κίνδυνο ακούσιας εκκίνησης του εργαλείου.
- ▶ Αποθηκεύστε τα εκτός λειτουργίας 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 εργαλεία είναι επικίνδυνα στα χέρια μη εκπαιδευμένων ατόμων.
- ▶ Συντηρείστε τα 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 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 εργαλείο, τα εξαρτήματα, τα εξαρτήματα κ.λπ. σύμφωνα με αυτές τις οδηγίες και με τον κατάλληλο τρόπο για το συγκεκριμένο τύπο του 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 τυχόν 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 σπίθες 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 εξαρτημάτων.
- ▶ Διατηρείστε τις λαβές στεγνές, καθαρές και χωρίς την ύπαρξη λαδιού και γράσου.

3. Ειδικές οδηγίες ασφαλείας

ΜΗΝ αφήνεται 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 ηλεκτροφόρο 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 συνιστάται να

φοράτε μάσκα σκόνης και χοντρά μονωμένα γάντια.

- 5 Βεβαιωθείτε ότι τα εξαρτήματα 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. Σιγουρευτείτε ότι δεν υπάρχει κάποιος από κάτω όταν χρησιμοποιείτε το εργαλείο σε υψηλές τοποθεσίες.
- 9 Κρατείστε το εργαλείο γερά και με τα δυο σας χέρια.
- 10 Κρατείστε τα χέρια σας μακριά από κινούμενα μέρη.
- 11 Μην αφήνετε το εργαλείο σε λειτουργία. Να το λειτουργείτε μόνο όταν το έχετε στα χέρια σας.
- 12 Μην σημαδεύετε το εργαλείο προς οποιονδήποτε στην περιοχή λειτουργίας. Κάποιο εξάρτημα ίσως αποκολληθεί με αποτέλεσμα να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό.
- 13 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.
- 14 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 κρουστικά δράπανα

- Πριν αντικαταστήσετε κάποιο εξάρτημα, αποσυνδέστε το εργαλείο από την πηγή τροφοδοσίας.
- Μην τυλίγετε ποτέ το εργαλείο σε ύφασμα ή άλλο υλικό για να μειώσετε το θόρυβο. Ένα τέτοιο κάλυμμα θα εμποδίσει τον κατάλληλο

αερισμό του εργαλείου. Σε αυτήν την περίπτωση, η θερμότητα που παράγεται από το εργαλείο μπορεί να οδηγήσει σε πυρκαγιά ή να προκαλέσει εγκαύματα.

- Αυτή η συσκευή δεν προορίζεται για χρήση από άτομα (συμπεριλαμβανομένων παιδιών) με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή διανοητικές ικανότητες ή έλλειψη εμπειρίας και γνώσης, εκτός εάν έχει δοθεί εποπτεία ή οδηγίες σχετικά με τη χρήση της συσκευής από άτομο υπεύθυνο για την ασφάλειά τους. Τα παιδιά πρέπει να επιβλέπονται για να βεβαιωθείτε ότι δεν παίζουν με τη συσκευή.
- Μη χρησιμοποιείτε υπερβολική πίεση, αλλά επιλέξτε μια κατάλληλη ταχύτητα. Η υπερβολική πίεση δεν θα αυξήσει την αποτελεσματικότητα της διάτρησης και μπορεί να καταστρέψει τη συσκευή σας.
- Το εργαλείο σας θα είναι ζεστό κατά την εργασία, αυτό είναι φυσιολογικό. Τα εξαρτήματα και οι μεταλλικές πλάκες μπορούν να ζεσταθούν πολύ.
- Ελέγχετε πάντα τοίχους, δάπεδα και οροφές για κρυφά καλώδια και σωλήνες.
- Πριν από την εργασία σε ένα εξάρτημα, βεβαιωθείτε ότι το εξάρτημα είναι συγκρατημένο με τη βοήθεια μιας μέγγενης ή ενός σφιγκτήρα στερέωσης.
- Μην τοποθετείτε το εργαλείο σε φούρνους μικροκυμάτων, δοχεία υψηλής πίεσης ή σε επαγωγικά μαγειρικά σκεύη.
- Μην τοποθετείτε το εργαλείο μέσα ή κοντά σε φωτιά, σόμπες, σε άμεση ηλιακή ακτινοβολία ή χρησιμοποιείτε ή αποθηκεύετε σε κλειστό χώρο κατά τη διάρκεια θερμού καιρού. Η θέρμανση της μπαταρίας μπορεί να προκαλέσει βλάβη στο κύκλωμα ασφαλείας, κάτι που μπορεί να προκαλέσει πρόσθετη θέρμανση, ρήξη ή ανάφλεξη της μπαταρίας. Η χρήση της μπαταρίας με τον τρόπο αυτό μπορεί επίσης να οδηγήσει σε απώλεια επιδόσεων και μικρότερο προσδόκιμο ζωής.
- Ρυθμίστε το διακόπτη κατεύθυνσης περιστροφής στην κεντρική του θέση όταν το μηχάνημα δεν χρησιμοποιείται για να αποφύγετε τυχαία λειτουργία.
- Κάντε ένα διάλειμμα όταν αισθάνεστε δυσφορία που σχετίζεται με τους κραδασμούς.
- Κρατήστε σταθερά το εργαλείο για να μειώσετε το επίπεδο κραδασμών.

- Εάν η δόνηση ή ο θόρυβος είναι υπερβολικός ή το εργαλείο εκπέμπει ασυνήθιστο θόρυβο, επιστρέψτε το εργαλείο για συντήρηση.

Για εργαλεία μπαταρίας

- Φορτίστε πάντα την μπαταρία μεταξύ 0°C και 30°C. Η ιδανική θερμοκρασία φόρτισης είναι 18°C έως 24°C.
- Αν σκοπεύετε να αποθηκεύσετε το εργαλείο για μια περίοδο χωρίς χρήση, τότε αποθηκεύστε το σε θερμοκρασία δωματίου (19°C έως 25°C) και φορτίστε περίπου το 30-50% της χωρητικότητας. Όταν αποθηκεύετε για πολύ μεγάλες χρονικές περιόδους, φορτίστε τη μπαταρία μία φορά το χρόνο για να αποφύγετε την εκφόρτιση.
- Μη συνεχίσετε τη φόρτιση της μπαταρίας εάν δεν επαναφορτιστεί εντός του καθορισμένου χρόνου φόρτισης. Κάτι τέτοιο μπορεί να προκαλέσει υπερθέρμανση της μπαταρίας, να εκραγεί ή να αναφλεγεί.
- Μη χρησιμοποιείτε το καλώδιο φόρτισης εάν είναι κατεστραμμένο. Πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή ή τον αντιπρόσωπο σέρβις για να αποφευχθεί ο κίνδυνος. Σε περίπτωση που κάποια ζημιά είναι εμφανής στο καλώδιο, δώστε το σε ένα εξειδικευμένο συνεργείο επισκευής και αν χρειάζεται αντικαταστήστε το.
- Πάντα να αφαιρείτε την μπαταρία από το φορτιστή αμέσως μόλις ολοκληρωθεί η επαναφόρτιση ή όταν δεν χρησιμοποιείται.
- Αν κατά τη διάρκεια της φόρτισης εκπέμπεται αέριο ή καπνός από την μπαταρία, απενεργοποιήστε την παροχή ρεύματος και μετακινήστε την σε καλά αεριζόμενο χώρο. **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Εάν υπάρχει διαρροή υγρού από την μπαταρία, φοράτε προστατευτική ενδυμασία, γυαλιά και ρούχα, καθώς αυτό μπορεί να είναι όξινο.
- Όταν ο φορτιστής είναι σε χρήση, ΠΡΕΠΕΙ να επιβλέπεται, εάν υπάρχουν ενδείξεις υπερθέρμανσης, τότε ΑΜΕΣΩΣ αποσυνδέστε το φορτιστή από την τροφοδοσία ρεύματος.
- Μην αποσυναρμολογείτε ή τροποποιείτε την μπαταρία. Περιέχει συσκευές ασφαλείας και προστασίας, οι οποίες εάν έχουν υποστεί ζημιά, μπορεί να προκαλέσουν δημιουργία θερμότητας, έκρηξης ή ανάφλεξης της μπαταρίας. Η μονάδα κυκλώματος προστασίας που παρέχεται στη μπαταρία δεν πρέπει να

χρησιμοποιείται ως υποκατάστατο διακόπτη απενεργοποίησης.

- Χρησιμοποιείτε μόνο τον φορτιστή και τη μπαταρία που παρέχονται, δεν υπάρχει άλλη κατάλληλη μπαταρία.

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

Το κρουστικό επαναφορτιζόμενο δραπανοκατσάβιδο προορίζεται για διάτρηση σε ξύλο, μέταλλο ή παρόμοια υλικά, και περιστασιακά για διάτρηση με κρούση σε τοιχοποιία ή παρόμοια υλικά.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:

Αν η αντικατάσταση οποιοδήποτε εξαρτήματος είναι απαραίτητη, αυτό πρέπει να γίνει από έναν επαγγελματία για να αποφευχθεί ο οποιοσδήποτε κίνδυνος ασφάλειας.

Μπαταρία

Πριν τη χρήση

Η μπαταρία σας είναι ΑΦΟΡΤΙΣΤΗ και πρέπει να τη φορτίσετε μία φορά πριν από τη χρήση. Όταν φορτίζετε τη νέα μπαταρία ή μια μπαταρία που δεν έχει χρησιμοποιηθεί για μεγάλες χρονικές περιόδους, ενδέχεται να μην φτάσει σε πλήρη φόρτιση μέχρι να την αποφορτίσετε πλήρως και να την επαναφορτίσετε αρκετές φορές.

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 φις 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

⚠ 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.

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. Εισάγετε 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	U72320-00B
Τάση λειτουργίας	20 V
Ροπή	135 Nm
Ταχύτητα χωρίς φορτίο	0-550 0-2100 rpm
Ρυθμός κρούσης	0-6750 0-30000 ipm
Ρυθμιζόμενη ροπή	21 + 3
Τσοκ	13 mm, αυτόματο
Ικανότητα διάτρησης σε Μπετόν	13 mm
Μέταλλο	13 mm
Ξύλο	76 mm
Στάθμη θορύβου	92.4 dBa
Βάρος	1.58 kg

BRUSHLESS

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

Συναρμολόγηση

Τοποθέτηση / αφαίρεση βοηθητικής χειρολαβής

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:

Χρησιμοποιείτε πάντα τη βοηθητική χειρολαβή. Η απώλεια ελέγχου του εργαλείου μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό.

- Αφαιρέστε την μπαταρία από το εργαλείο και ρυθμίστε το διακόπτη περιστροφής δεξιά / αριστερά **2** στη μεσαία θέση ασφάλισης.
- Για να ξεβιδώσετε τη βοηθητική χειρολαβή **9**, περιστρέψτε τη αριστερόστροφα μέχρι να λυθεί πλήρως.
- Ευθυγραμμίστε τις αυλακώσεις της βοηθητικής χειρολαβής **9** με τις αντίστοιχες αυλακώσεις στο επάνω μέρος του εργαλείου (fig 1).
- Τοποθετήστε τη βοηθητική χειρολαβή **9** στη θέση της.
- Συσφίξτε τη βοηθητική χειρολαβή **9** με το χέρι, περιστρέφοντάς την δεξιόστροφα μέχρι να ασφαλίσει.

- Για αφαίρεση, επαναλάβετε τη διαδικασία ξεβιδώνοντάς την αριστερόστροφα.

Λειτουργία

Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση

Για να ενεργοποιήσετε το εργαλείο, πιέστε το διακόπτη ON / OFF **1**.

Για να απενεργοποιήσετε το εργαλείο, απλώς απελευθερώστε το διακόπτη ON / OFF **1**.

Ο διακόπτης ON / OFF **1** είναι εξοπλισμένος με λειτουργία πέδησης, η οποία ακινητοποιεί άμεσα το σοκ μόλις απελευθερώσετε γρήγορα το διακόπτη. Ο ρυθμιστής ταχύτητας σας επιτρέπει να επιλέξετε την κατάλληλη ταχύτητα για κάθε εργασία. Όσο περισσότερο πιέζετε το διακόπτη, τόσο αυξάνεται η ταχύτητα λειτουργίας.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:

Μην λειτουργείτε για μεγάλες χρονικές περιόδους σε χαμηλή ταχύτητα, επειδή θα παραχθεί υπερβολική εσωτερική θερμοκρασία.

Χρήση του φωτός LED εργασίας

Το φως LED εργασίας **8** σας επιτρέπει να έχετε καλύτερη οπτική σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού.

Πιέζοντας το διακόπτη ON / OFF **1** θα ενεργοποιήσει το φως LED εργασίας **8**.

Αφήνοντας το διακόπτη ON / OFF **1** θα απενεργοποιήσει το φως LED εργασίας **8**.

Αριστερή / δεξιά κατεύθυνση κίνησης

Η κατεύθυνση περιστροφής μπορεί να αλλάξει χρησιμοποιώντας το διακόπτη περιστροφής δεξιά / αριστερά **2**.

Για να αλλάξετε τη φορά περιστροφής, σταματήστε το εργαλείο και πατήστε το διακόπτη περιστροφής δεξιά / αριστερά **2** στην επιθυμητή θέση.

Η κεντρική θέση του διακόπτη περιστροφής δεξιά / αριστερά **2** κλειδώνει το διακόπτη ON / OFF **1** αποτρέποντας την ακούσια ενεργοποίηση του εργαλείου.

Πριν αρχίσετε να εργάζεστε, βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης περιστροφής δεξιά / αριστερά **2** βρίσκεται στην επιθυμητή θέση, για να αποφύγετε πιθανή ζημιά στο εργαλείο.

Για διάτρηση και βίδωμα, χρησιμοποιήστε δεξιά περιστροφή. Χρησιμοποιήστε αριστερή

περιστροφή μόνο για να ξεβιδώσετε ή να απελευθερώσετε ένα τρυπάνι που έχει μπλοκαριστεί.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:

Μην αλλάξετε ποτέ την κατεύθυνση περιστροφής όταν περιστρέφεται το σοκ. Περιμένετε μέχρι να σταματήσει.

Επιλογή περιστροφής 2 ταχυτήτων

Αυτό το εργαλείο διαθέτει σύστημα ελέγχου περιστροφής δύο ταχυτήτων που έχει σχεδιαστεί για τη διάτρηση ή το βίδωμα σε χαμηλές ταχύτητες (θέση 1) ή υψηλές ταχύτητες (θέση 2). Ο διακόπτης επιλογής **3** βρίσκεται στην πάνω πλευρά του εργαλείου για να επιλέξετε είτε χαμηλή είτε υψηλή ταχύτητα.

- Όταν χρησιμοποιείτε το εργαλείο στην επιλογή χαμηλής ταχύτητας (θέση 1), η ταχύτητα θα μειωθεί και το εργαλείο θα έχει μεγαλύτερη ισχύ και ροπή.
- Όταν χρησιμοποιείτε το εργαλείο στην επιλογή υψηλής ταχύτητας (θέση 2), η ταχύτητα θα αυξηθεί και το εργαλείο θα έχει λιγότερη ισχύ και ροπή.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:

Για να αποφύγετε τη ζημιά στα γρανάζια, επιτρέψτε πάντα το σοκ να σταματήσει τελείως πριν αλλάξετε την περιστροφή ταχύτητας.

Ρύθμιση ηλεκτρονικού συμπλέκτη

Ο κινητήρας διαθέτει ηλεκτρονικό συμπλέκτη **7** με τέσσερις ρυθμίσεις ταχύτητας: 1, 2, 3 και 4 (από τη χαμηλή στην υψηλή) για κάθε μία από τις ταχύτητες περιστροφής.

Η ταχύτητα επιλέγεται μέσω του κουμπιού **A** στον πίνακα του ηλεκτρονικού συμπλέκτη **7** στη βάση του εργαλείου (fig 2).

Για να ενεργοποιήσετε τον ηλεκτρονικό συμπλέκτη, πατήστε στιγμιαία το διακόπτη ON / OFF **1**.

- Μία ένδειξη LED: ταχύτητα 1 (χαμηλή)
- Δύο ενδείξεις LED: ταχύτητα 2 (μεσαία)
- Τρεις ενδείξεις LED: ταχύτητα 3 (υψηλή)
- Τέσσερις ενδείξεις LED: ταχύτητα 4 (πολύ υψηλή)

Για αλλαγή της ταχύτητας, πιέστε το κουμπί **A** και επιλέξτε την επιθυμητή ρύθμιση.

Τοποθέτηση / αφαίρεση του εξαρτήματος

Το εργαλείο είναι εφοδιασμένο με αυτόματο τσοκ **6** για μεγαλύτερη ευκολία - δεν απαιτείται κλειδί τσοκ για την τοποθέτηση ή αφαίρεση εξαρτημάτων.

Για να τοποθετήσετε ή αφαιρέσετε ένα τρυπάνι ή άλλο εξάρτημα, περιστρέψτε το μπροστινό μέρος του τσοκ **6** ώστε να ανοίξουν οι σιαγόνες τόσο ώστε να εισαχθεί το εξάρτημα.

Τοποθετήστε το τρυπάνι ή άλλο εξάρτημα στο τσοκ **6** και σφίξτε το καλά περιστρέφοντας το μπροστινό τμήμα του δεξιόστροφου (fig 3).

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:

Αφαιρέστε την μπαταρία και θέστε το διακόπτη αριστεράς / δεξιάς κατεύθυνσης στην κλειδωμένη κεντρική θέση κατά την εγκατάσταση ή την αφαίρεση των εξαρτημάτων για να αποφύγετε την τυχαία εκκίνηση.

Ρύθμιση ροπή

Η ροπή ρυθμίζεται με περιστροφή του δακτυλίου ρύθμισης ροπής **4**.

Η ροπή είναι μεγαλύτερη όταν ο δακτύλιος ρύθμισης ροπής είναι ρυθμισμένος σε υψηλότερη επιλογή. Η ροπή είναι μικρότερη όταν ο δακτύλιος ρύθμισης ροπής είναι ρυθμισμένος σε χαμηλότερη επιλογή.

Προχωρήστε με τη ρύθμιση ως ακολούθως:

- **1:** Χαμηλή ρύθμιση, π.χ. μικρές βίδες, μαλακά υλικά
- **21:** Υψηλή ρύθμιση, π.χ. μεγάλες βίδες, σκληρά υλικά

Σύστημα Αντι-ανάκρουσης

Το εργαλείο είναι εξοπλισμένο με σύστημα αντι-ανάκρουσης, το οποίο ανιχνεύει απότομη ή μη φυσιολογική περιστροφική αντίδραση (π.χ. όταν το εξάρτημα μπλοκάρει). Όταν ενεργοποιηθεί, το σύστημα διακόπτει άμεσα τη λειτουργία του μοτέρ, μειώνοντας τον κίνδυνο ανεξέλεγκτης περιστροφής του εργαλείου και ενδεχόμενου τραυματισμού.

❗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Το σύστημα Αντι-ανάκρουσης δεν υποκαθιστά την ασφαλή χρήση του εργαλείου. Ο χρήστης πρέπει πάντα να κρατά το εργαλείο με τα δύο χέρια και να εργάζεται με σταθερή στάση και προσοχή.

Ρύθμιση διάτρησης / βιδώματος / κρούσης

Η διάτρηση ή το βίδωμα ρυθμίζονται με περιστροφή του δακτυλίου ρύθμισης διάτρησης / βιδώματος / κρούσης **5**.

- **⌘** : Για διάτρηση
- **T** : Για διάτρηση με κρούση σε τοιχοποιία
- **L** : Για βίδωμα

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 εξαερισμού 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 σαπουνό νερό. **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.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:

Απενεργοποιήστε το εργαλείο, αφαιρέστε τη μπαταρία ή αποσυνδέστε το 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



Λειτουργία κρούσης



Λειτουργία διάτρησης χωρίς κρούση



Λειτουργία βιδώματος

Αποθήκευση

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

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 αδυνατεί 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 κ.λπ.)
- 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 χωματερές, 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 μηχανήμα για απόρριψη.

9. Δήλωση Συμμόρφωσης

Εξουσιοδοτημένος Αντιπρόσωπος

ΠΑΠΑΔΕΑΣ Α.Ε.

Νόε, θέση Μάνδρα Κώστα, 19300, Ασπρόπυργος, Ελλάδα

Δια της παρούσης δηλώνεται ότι:

Το εργαλείο "**Δραπανοκατσάβιδο**

επαναφορτιζόμενο" με **ΚΩΔΙΚΟ: U72320-00B**

και διακριτικό τίτλο: **CD2135T** υπό την επωνυμία

KRAUSMANN (Περιγραφή: Δραπανοκατσάβιδο

επαναφορτιζόμενο, χωρίς ψήκτρες, 20V, 230V-50Hz,

ταχύτητα χωρίς φορτίο: 0-550/0-2100rpm, ρυθμός

κρούσης: 0-6750/0-30000ipm, μέγιστη ροπή: 135Nm,

συμπλέκτης: 21+3 ρυθμίσεις, τσोक: 13 mm μεταλλικό

μονό με κλείδωμα, κινητήρας χωρίς ψήκτρες, τρεις

λειτουργίες: κατσαβίδι/τρυπάνι/κρουστικό, κιβώτιο 2

ταχυτήτων με κρούση, με κλείδωμα άξονα, φρένο, με

μικρό τετράγωνο σφουγγάρι), είναι σχεδιασμένο

σύμφωνα με τη διάταξη των Οδηγιών 2006/42/

EC, 2014/30/EU και σύμφωνα με τα ακόλουθα

πρότυπα: EN62841-1:2015+A11:2022, EN62841-

2-1:2018+A11:2019 +A1:2022 +A12:2022, EN IEC

55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021.

Έτος απόκτησης "CE" πιστοποίησης: εργαλείο 2025

Ημερομηνία: 12 Μαΐου 2025



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

KRAUSMANN
P O W E R T O O L S

RELIABLE PERFORMANCE

U72320-00B

www.krausmann.gr



BRUSHLESS

