

U98020-00B

ROTARY HAMMER SDS-PLUS

**ΠΙΣΤΟΛΕΤΟ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΣΚΑΠΤΙΚΟ
SDS-PLUS ΕΠΑΝΑΦ/ΜΕΝΟΣ**

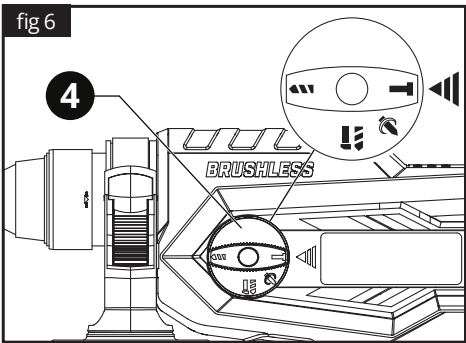
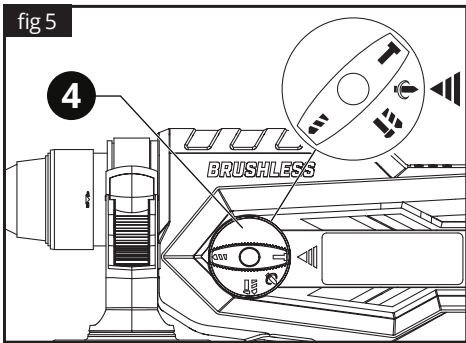
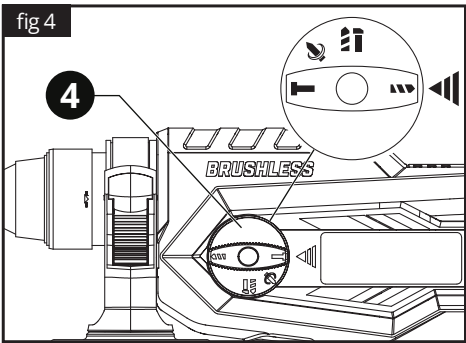
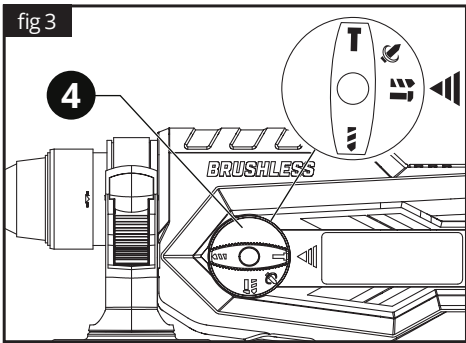
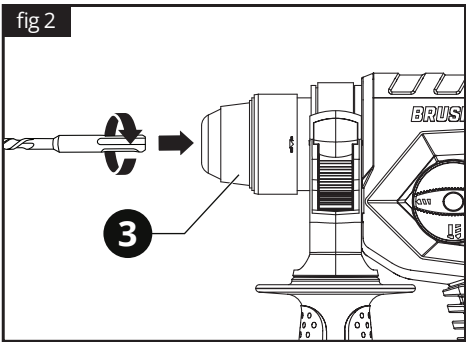
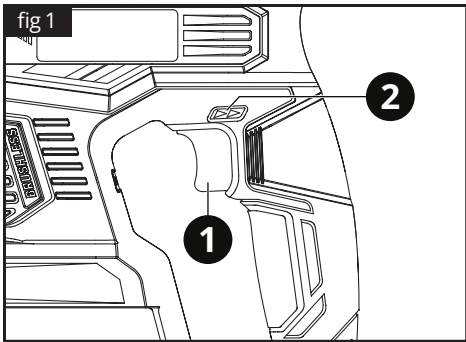


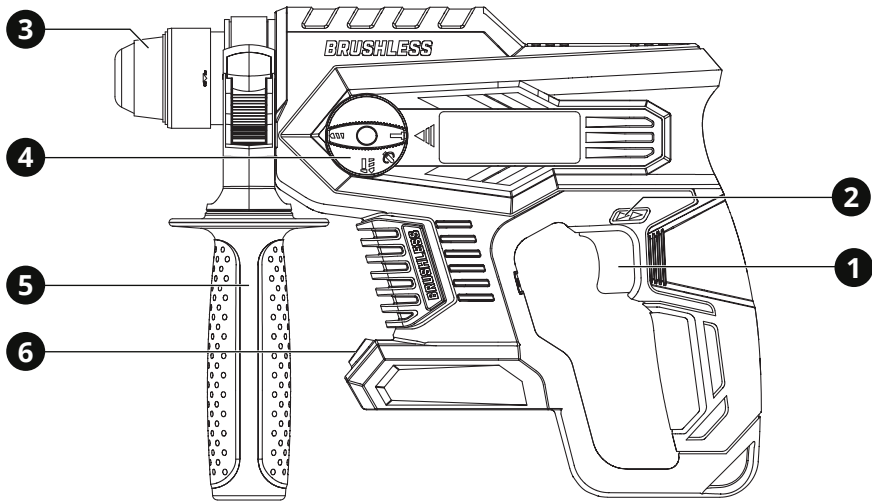
BRUSHLESS



Operation manual
Εγχειρίδιο χρήσης

EN | GR





1. Overview

Tool description

- | | | | |
|---|------------------------------------|---|---------------------------------|
| 1 | ON / OFF switch | 4 | Operating mode selection switch |
| 2 | Left / right rotation switch | 5 | Auxiliary handle |
| 3 | Chuck SDS-Plus with locking sleeve | 6 | Working LED light |

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.
- ▶ 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.

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
- ▶ 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 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 someone 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 cordless rotary hammer

- Always charge the battery pack between temperatures 0°C to 30°C. Ideal charging temperature is 18°C to 24°C.
- Only use the charger provided, no other battery is suitable.
- Always remove the charger immediately after re-charging is completed or when not in use.
- 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.
- 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.
- Only use the battery charger in closed rooms and do not expose this to rain or humidity.
- Do not use a battery charger whose power lead is damaged. It must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard. In the event of damage being apparent to the battery charger housing, have this examined by a specialized repair shop and if necessary replaced.
- 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.
- 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.
- Always wear protective eyewear and ear protectors when working. A dust mask should be worn during any dust-producing work.
- 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.
- Do not place the tool in or near fire, on stoves or other high temperature locations.
- Do not place the tool in microwave ovens, high-pressure containers or on induction cookware.
- 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.

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 tool is intended for hammer drilling in concrete, brick and stone as well as for light chiseling work. It is also suitable for drilling without impact in wood, metal, ceramic and plastic. Featuring electronic control and right / left rotation option, it is also suitable for screw driving and thread cutting.

Before using your tool

Be sure to read the following information before you use your cordless screwdriver for the first time:

- ➊ Charge the battery pack with the charger supplied.
- ➋ Only ever use screwdriver bits which are suitable for the purpose and in faultless condition.
- ➌ Always check for concealed electric cables and gas and water pipes when drilling and screwing in walls.

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	U98020-00B
Power supply	20 V
No load speed	0-1400 rpm
Impact energy per stroke	2.2 J
Chuck	SDS-Plus
<i>Drilling capacity in</i>	
Concrete	22 mm
Steel	13 mm
Wood	28 mm
Noise Level	85 - 95 dBa
Weight	2.15 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

To switch the tool on, press and hold the ON / OFF switch **1**. To turn the tool off, release the ON / OFF switch **1** (fig 1). The ON / OFF switch controls the variable speed, depending on the amount of

pressure you apply to the ON / OFF switch. Light pressure on the trigger results in a low rotational speed. Further pressure on the switch results in an increase in speed.

Working LED light

The working LED light **6** can be used in poor lighting conditions to illuminate the work area. The working LED light will light up as soon as you press the ON / OFF switch **1**.

Auxiliary handle

Operate the machine only with the auxiliary handle **5**. By rotating it to a comfortable position, a fatigue-free and therefore safe working position can be achieved.

Left / right motion direction

The rotation direction can be changed using the left / right rotation switch **2** (fig 1).

- To change the direction of rotation, stop the machine and turn the left / right rotation switch **2** in the desired direction (fig 1).
- The central position of the left / right rotation switch **2** locks the ON / OFF switch **1**.
- 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 or to the battery powered drill.

⚠ WARNING:

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

Changing the bit

Before any work on the tool itself, remove the battery. With the SDS-Plus tool holder, simpler and easier tool changing is possible without additional aids.

Inserting the bit

Insert the bit in a twisting manner into the tool holder until it locks itself (fig 2).

After installing, always make sure that the bit is securely held in place by trying to pull it out. If the bit can be removed, repeat the above procedure.

Removing the bit

To remove it push back the locking sleeve **3** all the way and pull the bit out.

Setting the operating mode

With the operating mode selection switch **4**, select the operating mode of the machine. To change the operating mode, turn the operating mode selection switch to the desired position.

Operate the mode selection switch only when the tool is at a standstill. This will help prevent damage and premature wear of the tool.


Hammer drilling

For hammer drilling in concrete and natural stone, rotate the mode selection switch **4** so that the pointer points to the symbol  (fig 3).


⚠ WARNING:

There is a tremendous and sudden twisting force exerted on the tool / bit at the time of hole break-through, when the hole becomes clogged with chips and particles, or when striking reinforcing rods embedded in the concrete. Always use the auxiliary handle and firmly hold the tool by both auxiliary handle and switch handle during operations. Failure to do so may result in the loss of control of the tool and potentially severe injury.

Drilling

For drilling in steel or wood and for driving screws, rotate the mode selection switch **4** so that the pointer points to the symbol  (fig 4).

Adjusting chiseling position

For adjusting the chiseling position (Vario-Lock), rotate the mode selection switch **4** so that the pointer points to the symbol  (fig 5).

Chiseling

For chiseling, chipping, scaling or demolition operations, rotate the mode selection switch **4** so that the pointer points to the symbol **T** (fig 6).

Screw driving

Install the correct driver bit. Ensure that the Operating mode selection switch is set to drill mode.

Use the correct speed for the job and apply minimal pressure to the trigger initially. Only increase the speed when full control can be maintained.

Keep sufficient pressure on the drill to prevent the bit turning out of the screw head. The screw head can easily become damaged making it difficult to drive or even remove it.

Hole drilling

When attempting to drill a large diameter hole, it is sometimes best to start with a smaller drill bit then work up to the required size. This prevents overloading the drill.

If the drill bit snags, switch off immediately to prevent permanent damage to the drill. Try running the drill in reverse to remove the bit.

Keep the drill in line with the hole. Ideally, the drill bit should enter at right angles to the work piece. If the angle is changed during drilling, this could cause the bit to snap off blocking the hole and perhaps causing injury.

Reduce pressure as the drill is about to break through the item being drilled. Don't force the tool, let it work at its own pace.

Drilling wood

For maximum performance when drilling larger holes, use auger bits or spade bits for wood drilling.

Set the tool to the drill mode. Begin drilling at a very low speed to prevent the bit from slipping off the starting point. Increase the the speed as it bites into the wood.

Place a block of wood behind the work piece to prevent ragged or splintered edges on the back of the hole.

Drilling metals

For maximum performance, use HSS drill bits for metal drilling. Set the tool to the drill mode. Mark off the center of the hole using a center punch.

Use a suitable lubricant for the material you are working on. Begin drilling at a very low speed to prevent the bit from slipping off the starting point. Always clamp sheet metal.

Support thin metal with a block of wood to avoid distorting it.

Drilling masonry

For maximum performance, use high quality carbide-tipped masonry drill bits when drilling holes in brick, tile, concrete etc. Use the drilling setting initially then revert to the hammer action once the holes are established.

When drilling holes in tile, practice on a scrap piece to determine the best speed and pressure.

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



Hammer drilling



Chiselling



Adjusting chiselling position



Drilling

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.

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

Herewith declares that:

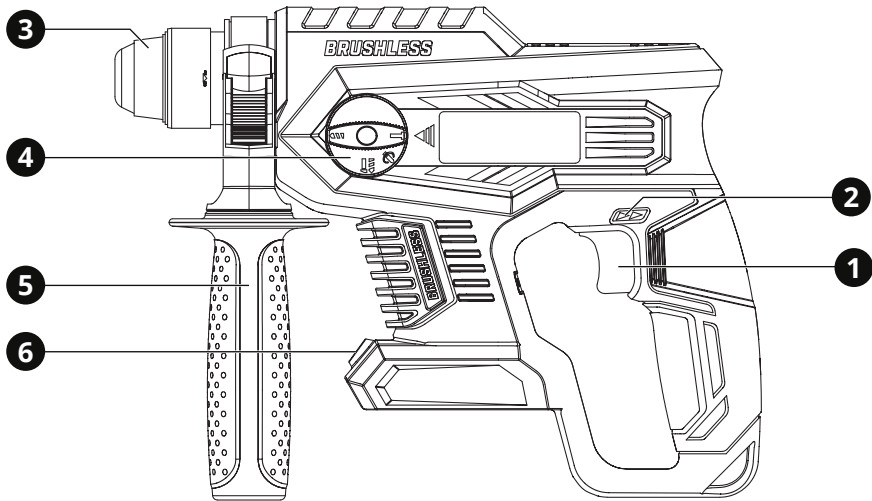
The **Brushless Cordless Hammer** with **CODE: U98020-00B** and distinctive title: **RH10BL-1200** under the brand **KRAUSMANN** (Description: Brushless Cordless Hammer, 20V, 230V-50Hz, no-load speed: 0-1400rpm, impact energy: 2.2J, max drilling diameter: in concrete: 22mm, in steel: 13mm, in wood: 28mm, brushless motor, SDS-Quick drill bit holder, with battery capacity indicator, ergonomic soft grip, in color box packing), is designed in conformity with provision of the Directive 2006/42/EC and 2014/30/EU the following manufacturing standards: EN60745-1:2009+A11:2010, EN60745-2-6:2010, EN55014-1:2017, EN55014-2:2015.

Year in which "CE" marking was affixed: Machine-year 2019

Date: April 9th, 2019



** 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
- 2 Διακόπτης περιστροφής δεξιά / αριστερά
- 3 Τσοκ SDS-Plus με χιτώνιο ασφάλισης
- 4 Διακόπτης επιλογής λειτουργίας
- 5 Πλευρική χειρολαβή
- 6 Φως LED εργασίας

2. Γενικές οδηγίες ασφαλείας

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:

Αποσυνδέστε το φις 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 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, 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 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 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. Χρησιμοποιείτε 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 επιτρέψετε 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.λ.π. σύμφωνα με αυτές τις οδηγίες και με τον κατάλληλο τρόπο για το συγκεκριμένο τύπο του ηλεκτρικού εργαλείου, λαμβάνοντας υπόψιν 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 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 κλπ. 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 Na χρησιμοποιείτε το εργαλείο από τη λαβή του. Η απώλεια ελέγχου μπορεί να προκαλέσει προσωπικό τραυματισμό. 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 Na 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. 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.
- Μην αγγίζετε τα εξαρτήματα κοντά στα κινούμενα μέρη αμέσως μετά τη λειτουργία.

- 13 Μπορεί τα μέρη του εργαλείου να είναι πολύ ζεστά και να προκαλέσουν εγκαύματα.
Κάποια υλικά περιέχουν χημικά που μπορεί να είναι τοξικά. Λάβετε μέτρα για να αποφύγετε εισπνοή σκόνης και επαφή με το δέρμα.
- 14 Ακολουθείστε τις οδηγίες ασφαλείας του παρόχου των υλικών.

Πρόσθετες οδηγίες ασφαλείας ειδικά για επαναφορτιζόμενα περιστροφικά πιστολέτα

- Φορτίστε πάντα την μπαταρία μεταξύ 0°C και 30°C. Η ιδανική θερμοκρασία φόρτισης είναι 18°C έως 24°C.
- Χρησιμοποιείτε μόνο τον φορτιστή και τη μπαταρία που παρέχονται, δεν υπάρχει άλλη κατάλληλη μπαταρία.
- Πάντα αφαιρέστε την μπαταρία από το φορτιστή αμέσως μόλις ολοκληρωθεί η επαναφόρτιση ή όταν δεν χρησιμοποιείται.
- 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.
- Αυτό το εργαλείο 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 του εργαλείου από άτομο υπεύθυνο για την ασφάλειά τους. Τα παιδιά πρέπει να επιβλέπονται για να βεβαιωθείτε ότι δεν παίζουν με το εργαλείο.
- Μη χρησιμοποιείτε υπερβολική πίεση, αλλά επιλέξτε μια κατάλληλη ταχύτητα. Η υπερβολική πίεση δεν θα αυξήσει την αποτελεσματικότητα της διάτρησης και μπορεί να καταστρέψει το εργαλείο σας.
- Ρυθμίστε το διακόπτη κατεύθυνσης περιστροφής στην κεντρική του θέση όταν το μηχάνημα δεν χρησιμοποιείται για να αποφύγετε τυχαία λειτουργία.
- Χρησιμοποιείτε το φορτιστή μπαταρίας μόνο σε κλειστούς χώρους και μην το εκθέτετε σε βροχή ή υγρασία.

Μη χρησιμοποιείτε φορτιστή μπαταρίας του οποίου το καλώδιο τροφοδοσίας είναι κατεστραμμένο. Πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή, τον αντιπρόσωπο σέρβις ή τα πρόσωπα με τα ίδια προσόντα για να αποφευχθεί ο κίνδυνος. Σε περίπτωση που κάποια ζημιά είναι εμφανής στο περίβλημα του φορτιστή μπαταρίας, δώστε το για εξέταση από ένα εξειδικευμένο συνεργείο επισκευής και αν χρειάζεται αντικαταστήστε το.

- Όταν ο φορτιστής είναι σε χρήση, ΠΡΕΠΕΙ να επιβλέπεται, εάν υπάρχουν ενδείξεις υπερθέρμανσης, τότε ΑΜΕΣΩΣ αποσυνδέστε το φορτιστή από την τροφοδοσία ρεύματος.
- 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.
- Να φοράτε πάντα προστατευτικά γυαλιά και προστατευτικά αυτιών κατά την εργασία. Μια μάσκα σκόνης πρέπει να φοριέται κατά τη διάρκεια οποιασδήποτε εργασίας που δημιουργεί σκόνη.
- 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.
- Μην τοποθετείτε το εργαλείο μέσα ή κοντά σε φωτιά, σε σόμπες ή σε άλλες θέσεις υψηλής θερμοκρασίας.
- Μην τοποθετείτε το εργαλείο 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.

- Μην τοποθετείτε το εργαλείο σε φούρνους μικροκυμάτων, δοχεία υψηλής πίεσης ή σε επαγωγικά μαγειρικά σκεύη.
- 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.
- Μην 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.

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 εργαλείο προορίζεται για κρουστική διάτρηση σε τσιμέντο, πέτρα, ξύλο και μέταλλο, καθώς και για ελαφρές σκαπτικές και κατεδαφιστικές εργασίες. Είναι επίσης κατάλληλο για διάτρηση δίχως κρούση σε ξύλο, μέταλλο, κεραμικά και πλαστικά. Διαθέτοντας ηλεκτρονική ρύθμιση ταχύτητας και επιλογή φοράς δεξιά / αριστερά, είναι κατάλληλο και για βίδωμα ή δημιουργία σπειρωμάτων.

Πριν χρησιμοποιήσετε το εργαλείο σας

Φροντίστε να διαβάσετε τις ακόλουθες πληροφορίες πριν το χρησιμοποιήσετε για πρώτη φορά:

- 1 Φορτίστε την μπαταρία με τον παρεχόμενο φορτιστή.
- 2 Χρησιμοποιείτε μόνο αξεσουάρ και μύτες που είναι κατάλληλες για το σκοπό και σε άποψη κατάστασης.

- 3 Πάντα ελέγχετε για κρυμμένα ηλεκτρικά καλώδια και αγωγούς αερίου ή νερού κατά τη διάτρηση και βίδωμα στους τοίχους.

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	U98020-00B
Τάση λειτουργίας	20 V
Ταχύτητα χωρίς φορτίο	0 - 1400 rpm
Ενέργεια κρούσης για κάθε χτύπημα	2.2 J
Τσοκ	SDS-Plus
Ικανότητα διάτρησης σε	
Μπετόν	22 mm
Μέταλλο	13 mm
Ξύλο	28 mm
Στάθμη θορύβου	85 - 95 dBa
Βάρος	2.15 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 βαρέως τύπου εργασίες.

Χρήση του εργαλείου

Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση

Για να ενεργοποιήσετε το εργαλείο, πατήστε και κρατήστε πατημένο το διακόπτη ON / OFF **1**. Για να απενεργοποιήσετε το εργαλείο, αφήστε το διακόπτη ON / OFF **1** (fig 1). Ο διακόπτης ON / OFF ελέγχει τη μεταβλητή ταχύτητα, ανάλογα με τη δύναμη της πίεσης που βάζετε στον διακόπτη. Η ελαφριά πίεση έχει ως αποτέλεσμα χαμηλή ταχύτητα περιστροφής. Μία πιο έντονη πίεση στον διακόπτη οδηγεί σε αύξηση της ταχύτητας.

Φως LED εργασίας

Το φως LED εργασίας **6** μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε συνθήκες κακού φωτισμού για να φωτίζει την περιοχή εργασίας. Το φως LED εργασίας θα ανάψει μόλις πατήσετε το διακόπτη ON / OFF **1**.

Πλευρική χειρολαβή

Χειριστείτε το μηχάνημα μόνο με την πλευρική χειρολαβή **5**. Περιστρέφοντάς την σε μια άνετη θέση, μπορεί να επιτευχθεί μια ασφαλής θέση εργασίας που δεν απαιτεί κόπο.

Αριστερή / δεξιά κατεύθυνση κίνησης

Η κατεύθυνση περιστροφής μπορεί να αλλάξει χρησιμοποιώντας τον διακόπτη περιστροφής δεξιά / αριστερά **2** (fig 1).

- Για να αλλάξετε τη φορά περιστροφής, σταματήστε το εργαλείο και πατήστε τον διακόπτη περιστροφής δεξιά / αριστερά **2** στην επιθυμητή θέση (fig 1).
- Η κεντρική θέση του διακόπτη περιστροφής δεξιά / αριστερά **2** κλειδώνει τον διακόπτη ON / OFF **1**.
- Πριν αρχίσετε να εργαζόμαστε, βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης περιστροφής δεξιά / αριστερά **2** βρίσκεται στην επιθυμητή θέση, για να αποφύγετε πιθανή ζημιά στο εργαλείο ή στο μηχάνημα.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:

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

Αλλαγή εξαρτήματος

Πριν πραγματοποιήσετε οποιαδήποτε εργασία πάνω στο εργαλείο, αφαιρέστε την μπαταρία. Με το SDS-Plus, η αλλαγή εξαρτημάτων είναι πιο απλή και εύκολη χωρίς τη χρήση επιπρόσθετων βοηθημάτων.

Εισάγοντας το εξάρτημα

Εισάγετε το εξάρτημα με περιστρεφόμενο τρόπο μέσα στην οπή εξαρτήματος μέχρι να ασφαλίσει (fig 2).

Μετά την εγκατάσταση, δοκιμάστε να τραβήξετε το εξάρτημα με το χέρι, ώστε να είστε σίγουροι ότι είναι ασφαλισμένο στη θέση του. Αν δεν είναι ασφαλισμένο, επαναλάβετε την παραπάνω διαδικασία.

Αφαιρώντας το εξάρτημα

Για να το αφαιρέσετε σπρώξτε προς τα πίσω το χιτώنيο ασφάλισης **3** και τραβήξτε έξω το εξάρτημα.


Ρύθμιση του τρόπου λειτουργίας

Με το διακόπτη επιλογής λειτουργίας **4**, επιλέξτε τον τρόπο λειτουργίας του μηχανήματος. Για να αλλάξετε τον τρόπο λειτουργίας, γυρίστε τον

διακόπτη επιλογής λειτουργίας στην επιθυμητή θέση.

Λειτουργείστε το διακόπτη επιλογής λειτουργίας μόνο όταν το εργαλείο είναι ακινητοποιημένο. Αυτό θα βοηθήσει στην αποφυγή ζημιάς και την αποτροπή πρόωρης φθοράς του εργαλείου.


Διάτρηση με κρούση

Για διάτρηση σε τσιμέντο και φυσική πέτρα, στρέψτε το διακόπτη επιλογής λειτουργίας **4** ώστε ο δείκτης να δείχνει το σύμβολο  (fig 3).


⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:

Υπάρχει μια τεράστια και ξαφνική δύναμη συστολής που ασκείται στο εργαλείο / μύτη κατά τη στιγμή της διάτρησης της οπής, όταν η οπή αρχίζει να φράζει με κομμάτια και σωματίδια ή όταν χτυπάει ενισχυμένες ράβδους ενσωματωμένες στο σκυρόδεμα. Χρησιμοποιείτε πάντα την πλευρική χειρολαβή και κρατάτε σταθερά το εργαλείο τόσο από τη βοηθητική χειρολαβή όσο και από τη χειρολαβή του διακόπτη κατά τη λειτουργία. Εάν δεν το κάνετε, μπορεί να προκληθεί απώλεια του ελέγχου του εργαλείου και ενδεχομένως σοβαρός τραυματισμός.

Διάτρηση χωρίς κρούση

Για διάτρηση σε μέταλλο ή ξύλο και για βίδωμα, στρέψτε το διακόπτη επιλογής λειτουργίας **4** ώστε ο δείκτης να δείχνει το σύμβολο  (fig 4).

Ρυθμίζοντας τη θέση εκσκαφής

Για ρύθμιση της θέσης εκσκαφής (Vario-Lock), στρέψτε το διακόπτη επιλογής λειτουργίας **4** ώστε ο δείκτης να δείχνει το σύμβολο  (fig 5).

Εκσκαφή

Για ελαφρές σκαπτικές και κατεδαφιστικές εργασίες, στρέψτε το διακόπτη επιλογής λειτουργίας **4** ώστε ο δείκτης να δείχνει το σύμβολο **T** (fig 6).

Βίδωμα

Εισάγετε το σωστό εξάρτημα και βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης επιλογής λειτουργίας έχει ρυθμιστεί σε λειτουργία τρυπανιού.

Χρησιμοποιήστε τη σωστή ταχύτητα για την εργασία και αρχικά ασκήστε ελάχιστη πίεση στη σκανδάλη. Αυξήστε την ταχύτητα μόνο όταν διατηρείται πλήρης έλεγχος.

Διατηρήστε επαρκή πίεση στο εργαλείο για να

αποφύγετε την έξοδο του εξαρτήματος από αυτό. Η κεφαλή μπορεί εύκολα να καταστραφεί καθιστώντας δύσκολη την οδήγησή της ή ακόμη και την αφαίρεσή της.

Διάτρηση οπών

Για να κάνετε μια τρύπα μεγάλης διαμέτρου, καλύτερα να ξεκινήσετε με ένα μικρότερο εξάρτημα και στη συνέχεια με το απαιτούμενο μέγεθος. Αυτό αποτρέπει την υπερφόρτωση του εργαλείου.

Εάν το εξάρτημα σπάσει, απενεργοποιήστε το εργαλείο αμέσως για να αποφύγετε μία μόνιμη ζημιά. Δοκιμάστε την αντίστροφη λειτουργία για να αφαιρέσετε το εξάρτημα.

Κρατήστε το εργαλείο ευθυγραμμισμένο με την οπή. Ιδανικά το εξάρτημα πρέπει να μπαίνει σε ορθή γωνία προς το τεμάχιο εργασίας. Εάν η γωνία αλλάξει κατά τη διάρκεια της διάτρησης, αυτό θα μπορούσε να μπλοκάρει το εξάρτημα και να προκαλέσει τραυματισμό.

Μειώστε την πίεση όταν το εργαλείο πρόκειται να ξεπεράσει το αντικείμενο που τρυπάτε. Μην πιέζετε το εργαλείο, αφήστε το να λειτουργεί με τον δικό του ρυθμό.

Διάτρηση ξύλου

Για μέγιστη απόδοση κατά τη διάτρηση μεγαλύτερων τρυπών, χρησιμοποιήστε αρίδια ή τρυπάνια φτερού για διάτρηση ξύλου.

Ρυθμίστε το εργαλείο στη λειτουργία διάτρησης. Ξεκινήστε τη διάτρηση με πολύ χαμηλή ταχύτητα για να αποφύγετε την ολίσθηση του κομματιού από το σημείο εκκίνησης. Αυξήστε την ταχύτητα καθώς τρυπάτε το ξύλο.

Τοποθετήστε ένα κομμάτι ξύλου πίσω από το τεμάχιο εργασίας για να αποφύγετε τα τραχιά ή σπασμένα άκρα στο πίσω μέρος της τρύπας.

Διάτρηση μετάλλων

Για μέγιστη απόδοση, χρησιμοποιήστε εξάρτηματα HSS για διάτρηση μετάλλων. Ρυθμίστε το εργαλείο στη λειτουργία διάτρησης.

Σημαδέψτε το κέντρο της τρύπας χρησιμοποιώντας μια πόντα σημαδέματος. Χρησιμοποιήστε ένα κατάλληλο λιπαντικό για το υλικό στο οποίο εργάζεστε. Ξεκινήστε τη διάτρηση με πολύ χαμηλή ταχύτητα για να αποφύγετε την ολίσθηση του εξαρτήματος από το σημείο εκκίνησης.

Πάντα να στερεώνετε τα μέταλλα. Υποστηρίξτε τα λεπτά μέταλλα με ένα κομμάτι ξύλου για να μην παραμορφωθεί.

Διάτρηση τοιχοποιίας

Για μέγιστη απόδοση, χρησιμοποιήστε υψηλής ποιότητας εξάρτηματα με καρβίδιο για τοιχοποιία, όταν ανοίγετε τρύπες σε τούβλα, πλακάκια, σκυρόδεμα κ.λπ. Χρησιμοποιήστε αρχικά τη ρύθμιση διάτρησης και, στη συνέχεια, επιστρέψτε στη ρύθμιση του σφυριού μόλις δημιουργηθούν οι οπές.

Όταν κάνετε τρύπες σε πλακάκια, εξασκηθείτε πρώτα σε ένα άλλο κομμάτι για να προσδιορίσετε την καλύτερη ταχύτητα και πίεση.

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 εξαιρισμού 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 όπου 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



Λειτουργία διάτρησης με κρούση



Λειτουργία εκσκαφής



Ρύθμιση θέσης εκσκαφής



Λειτουργία διάτρησης χωρίς κρούση

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 κλπ.)
- Φθορά λόγω μη συμμόρφωσης με τις οδηγίες εκ 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.

9. Δήλωση Συμμόρφωσης

Εξουσιοδοτημένος Αντιπρόσωπος ΠΑΠΑΔΕΑΣ Α.Ε.

Ηρώων 1912 4-6, 13671, Αχαρναί, Ελλάδα

Δια της παρούσης δηλώνεται ότι:

Το **Επαναφορτιζόμενο Περιστροφικό Πιστολέτο με ΚΩΔΙΚΟ: U98020-00B** και διακριτικό τίτλο: **RH10BL-1200** υπό την επωνυμία **KRAUSMANN** (Περιγραφή: Επαναφορτιζόμενο Περιστροφικό Πιστολέτο, 20V, 230V-50Hz, ρυθμιζόμενη ταχύτητα: 0-1400rpm, ενέργεια κρούσης: 2.2J, μέγιστη διάμετρος διάτρησης, σε τσιμέντο: 22mm, σε μέταλλο: 13mm, σε ξύλο: 28mm, brushless κινητήρας, τσοκ SDS-Quick, με ένδειξη χωρητικότητας μπαταρίας, εργονομική λαβή, σε έγχρωμο κουτί), είναι σχεδιασμένο σύμφωνα με τη διάταξη των Οδηγιών 2006/42/EC και 2014/30/EU και σύμφωνα με τα ακόλουθα πρότυπα: EN60745-1:2009+A11:2010, EN60745-2-6:2010, EN55014-1:2017, EN55014-2:2015.

Έτος απόκτησης "CE" πιστοποίησης: εργαλείο 2019

Ημερομηνία: 9 Απριλίου 2019



* 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

U98020-00B

www.krausmann.gr



BRUSHLESS

