

9231

OPEN HANDLE PENDULUM JIGSAW

ΣΕΓΑ ΤΑΛΑΝΤΩΣΗΣ ΑΝΟΙΧΤΗΣ ΛΑΒΗΣ



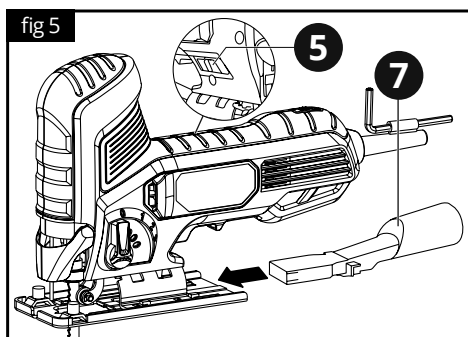
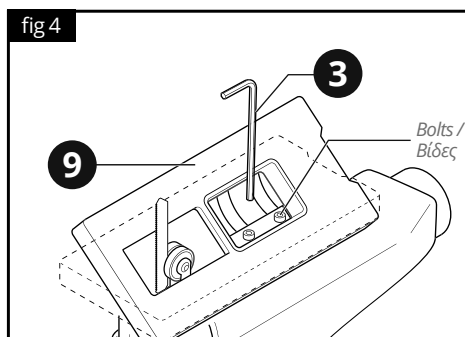
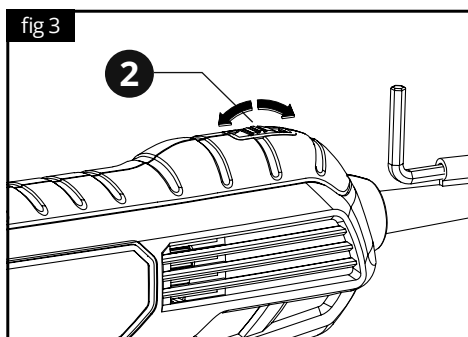
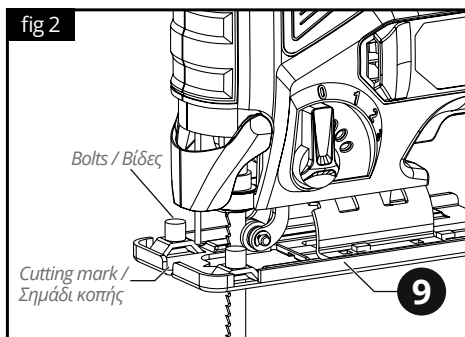
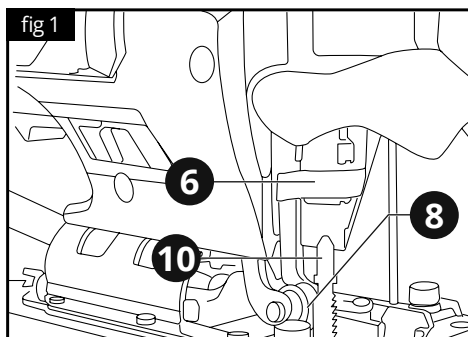
Operation manual
Εγχειρίδιο χρήσης

EN | GR

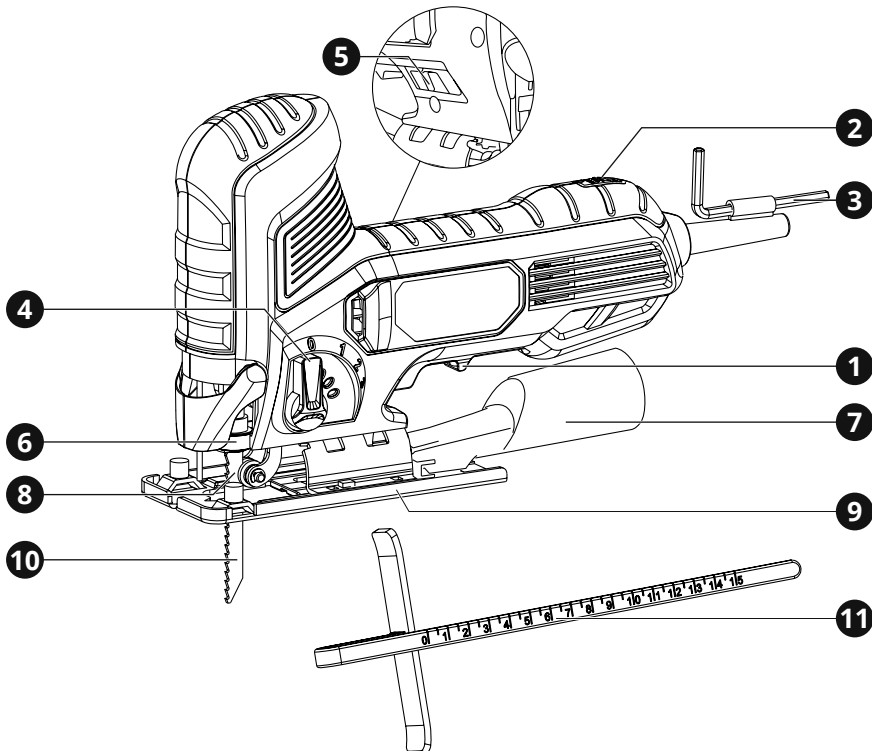


WARNING: Do not use the tool without reading the instruction manual.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην χρησιμοποιείτε το εργαλείο χωρίς να έχετε διαβάσει πρώτα τις οδηγίες χρήσης.



ENGLISH | EN



1. Overview

Tool description

- | | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| 1 ON / OFF switch | 7 Dust extraction adapter |
| 2 Speed adjustment wheel | 8 Blade roller guide |
| 3 Allen key | 9 Adjustable baseplate |
| 4 Pendulum action switch | 10 Saw blade |
| 5 Dust extraction button | 11 Parallel guide (ruler) |
| 6 Chuck | |

2. General safety regulations

WARNING:

Disconnect the tool from the power source before any assembly, adjustment, or replacement of accessories. Such preventive safety measures reduce the risk of accidental start-up of the tool.

The levels of vibration and noise emissions may differ from the stated levels during actual use, depending on how the tool is used and the type of workpiece.

Work area safety

- ▶ Maintain the work area clean, orderly, and well lit. Cluttered or poorly lit work areas increase the risk of accidents.
- ▶ Do not use the tool in rain or wet conditions. Exposure of the tool to water or moisture significantly increases the risk of electric shock.
- ▶ Avoid using the tool near flammable liquids, gases, or materials. Sparks generated during operation may cause fire or explosion.
- ▶ Keep children and other bystanders away from the work area while the tool is in operation. Distractions may cause loss of control and result in serious injury.

Electrical safety

- ▶ The plugs of tools must match the corresponding outlets. Never modify the plug or the outlet in any way. Do not use plug adapters with grounded tools, as unmodified outlets that properly match the plug reduce the risk of electric shock.
- ▶ Avoid bodily contact with grounded surfaces such as pipes, radiators, and refrigerators. The risk of electric shock increases if your body is grounded.
- ▶ Do not misuse the power cord. Never use the cord to carry the tool or to disconnect it from the outlet by pulling on the cord.
- ▶ Keep the power cord away from heat, oil, sharp edges, and moving parts. Damaged or tangled cords significantly increase the risk of electric shock.
- ▶ When operating the tool outdoors, use only extension cords suitable for outdoor

use. Using an appropriate extension cord reduces the risk of electric shock.

Personal safety

- ▶ Always stay alert, pay attention to what you are doing, and use common sense when operating a tool. Do not use the tool while tired or under the influence of drugs, alcohol, or medication. A moment of inattention may result in serious personal injury.
- ▶ Use appropriate personal protective equipment. Always wear eye protection. Depending on the working conditions, the use of safety equipment such as a dust mask, non-slip safety footwear, a protective helmet, or hearing protection reduces the risk of personal injury.
- ▶ Avoid accidental starting. Ensure the switch is in the OFF position before connecting the tool to the power supply. Carrying tools with your finger on the switch may result in an accident.
- ▶ Remove all adjusting tools and wrenches before turning the tool on. Tools or keys left attached to rotating parts may be thrown and cause personal injury.
- ▶ Do not overreach. Maintain proper footing and balance at all times to ensure better control of the tool in unexpected situations.
- ▶ Dress properly for the task. Do not wear loose clothing or jewelry. Keep hair, clothing, and gloves away from moving parts, as they may become entangled.
- ▶ If devices are provided for dust extraction and collection, ensure they are connected and used properly. Proper use of these devices reduces dust-related hazards.

Tool use and care

- ▶ Do not force the tool. Always use the correct tool for the application. The proper tool will perform the job better and more safely when used for the purpose for which it was designed.
- ▶ Do not use the tool if the switch does not operate properly or does not turn the tool ON and OFF. Any tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired before use.

- ▶ Store idle tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the tool or who have not read the instruction manual to operate it. Tools are dangerous in the hands of untrained users.
- ▶ Maintain tools regularly. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts, and any other condition that may affect the safe operation of the tool. If the tool is damaged, have it repaired by an authorized service center before use. Many accidents are caused by poorly maintained tools.
- ▶ Keep the tool and its accessories clean and properly maintained. Well-maintained tools operate more reliably and reduce the risk of loss of control or accidents.
- ▶ Use the tool, accessories, and attachments in accordance with these instructions and in a manner appropriate to the specific type of tool, taking into account the working conditions and the task to be performed. Use of the tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.

Service

- ▶ Have your tool serviced only by a qualified repair technician and use only genuine replacement parts. This will ensure that the safety and proper operation of the tool are maintained.
- ▶ Follow the manufacturer's instructions for lubrication and replacement of accessories or parts.
- ▶ Keep the tool handles dry, clean, and free from oil and grease to ensure safe and secure handling.

3. Specific safety regulations

DO NOT allow comfort or familiarity gained from prolonged use of the tool to replace strict adherence to safety rules. Improper or unsafe use of the tool may result in serious personal injury.

- 1 Always wear hearing protection. Prolonged exposure to high noise levels may cause permanent hearing loss.
- 2 Always hold and operate the tool using its

designated handles. Loss of control may result in personal injury.

- 3 Before starting any work, always inspect the work area for hidden cables or pipes. When working in areas where the tool may come into contact with such elements, hold the tool only by its insulated gripping surfaces. Contact with a live wire may energize exposed metal parts of the tool and result in electric shock.
- 4 Wear appropriate personal protective equipment, such as a safety helmet, safety goggles, and/or a face mask. Ordinary eyeglasses or sunglasses are not protective equipment. The use of a dust mask and thick insulated gloves is also recommended.
- 5 Ensure that all accessories and attachments are properly and securely installed before operating the tool.
- 6 Under normal operating conditions, the tool generates vibration, which may cause fasteners to loosen. Always check that all screws and fasteners are securely tightened before use to prevent damage or accidents.
- 7 In cold conditions, or when the tool has not been used for an extended period, allow it to run briefly without load. This helps the lubrication to circulate properly.
- 8 Always maintain proper footing and balance. When working at elevated locations, ensure that no one is positioned below the work area.
- 9 Hold the tool firmly during operation.
- 10 Keep hands away from moving parts at all times.
- 11 Do not leave the tool running unattended. Operate the tool only when it is held in your hands.
- 12 Do not point the tool toward anyone in the work area. An accessory may become detached and cause serious injury.
- 13 Do not touch accessories or areas near moving parts immediately after operation. These components may be extremely hot and could cause burns.
- 14 Some materials may contain hazardous chemicals. Take appropriate measures to avoid inhalation of dust and contact with skin,

and always follow the safety instructions provided by the material manufacturer.

Additional safety regulations for jigsaws

- Keep hands away from the sawing range. Do not reach under the workpiece. Contact with the cutting blade can lead to injuries.
- Do not use other accessories apart from cutting blades.
- Use cutting blades with great caution according to the instructions supplied with the cutting blades.
- Inspect the cutting blade before use. Do not use broken or damaged cutting blades. Bent or blunt blades may get broken which would lead to increased vibration of the tool, and may result in kickback.
- Periodically check fixing of the cutting blade - it should always be fixed tightly in the holder.
- Apply the tool to the workpiece only when switched on. Otherwise there is danger of kickback when the cutting tool jams in the workpiece.
- Do not use adjusters or other aids to fit cutting blades with a different blade socket.
- Make sure the workpiece is properly mounted or tightened.
- Make sure the sparks do not get in contact with an individual or flammable materials.
- If the guard has not been installed, do not operate the tool under any circumstances. Make sure that, when in use, the guard is pressed down as far as possible (if applicable).
- Make sure the ventilation openings are kept clean. Especially when working in environments rich in dust.
- In order to prevent damage to the tool's internal parts, do not use cleaning brushes, metallic or similar objects to remove dust.
- Never load the tool so much that the motor is coming to a standstill. Moving cutting blade by inertia, applying force to its side surface is strictly prohibited.
- Always wait until the tool has come to a complete stop before placing it down. The tool

insert can jam and lead to loss of control over the power tool. Never try to brake the cutting blade after the tool has been switched off.

- Dust created during work may be harmful for health, flammable or explosive. Clean working place regularly and use personal protective equipment.
- Do not work materials containing asbestos (asbestos is considered carcinogenic).
- If the cutting blade is not intended for cutting metals, remove any metal objects (nails, screws, hinges, etc.) before work.
- During saw cut support plate must be adjacent to the workpiece.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

WARNING:

Improper use of the tool or failure to follow the safety instructions contained in this manual may result in serious personal injury.

4. Functional description and specifications

Intended use

The tool is designed for precision sawing and cutting of wood, metal, and plastic. Using a specialized blade expands its range of applications, making it suitable for cutting various materials and thicknesses. Ideal for tasks requiring accuracy, such as cutting in straight or curved lines.

Tool	9231
Power supply	230 - 240 V ~ 50 Hz
Power input	650 W
No load speed	800 - 3000 rpm
Cutting in wood	80 mm
Cutting in steel	10 mm
Noise Level	98,3 dBA
Weight	1.7 kg

Assembly

Mounting the saw blade

⚠ WARNING:

Before installing or removing a saw blade always remove the tool from the plug.

When mounting the saw blade, wear protective gloves. Danger of injury when touching the saw blade.

Make sure the blade holder is free of material debris (such as splinters of wood or metal).

- Turn the clamping lever of the chuck **6** as far to the left as possible and hold it in this position (fig 1).
- Insert the saw blade **10** in the chuck **6**. Check that the saw blade is securely fixed and that the teeth are pointing in the cutting direction.
- Let go of the clamping lever of the chuck **6**. Check whether the back of the saw blade **10** is positioned in the center of the blade roller guide **8**. Make sure to use the right saw blade for the corresponding material.

Removing the saw blade

- Turn the clamping lever of the chuck **6** as far to the left as possible and hold it in this position.
- Remove the saw blade **10** from the chuck **6**.
- Let go of the clamping lever (fig 1).

Attaching the parallel guide

- Loosen the bolts (fig 2).
- Mount the parallel guide **11** onto the baseplate **9**.
- Set the desired cutting width using the scale on the parallel guide **11** and the cutting mark on the baseplate **9**. The cutting mark indicates the position of the saw blade.
- Tighten the bolts (fig 2).

Operation

Switching on and off

- To switch the machine on, push the ON / OFF switch **1** forwards.

- To switch the machine off, push the ON / OFF switch **1** backwards.

Setting the speed

The speed adjustment wheel **2** is used for setting the speed. The ideal speed depends on the profile and the teeth of the saw blade and on the material to be worked.

⚠ CAUTION:

Do not set the speed during use.

- Turn the speed adjustment wheel **2** to the required position. For hard materials, use a saw blade with fine teeth and select a lower speed. For soft materials, use a saw blade with coarse teeth and select a higher speed (fig 3).

Adjusting the bevel angle

- Loosen the bolts, using the allen key **3** (fig 4).
- Adjust the baseplate **9** to the desired position (0°- 45°). The sawing angle (bevel) can be read on the scale.
- Tighten the bolts using the allen key **3**.
- It is possible to store the allen key onto the machine.

Adjusting the pendulum action

The pendulum action switch **4** is used to set the way in which the teeth of the saw blade grip the material. The pendulum action switch can be set to 4 positions:

0 - No pendulum action

1 - Small pendulum action

2 - Medium pendulum action

3 - Large pendulum action

The required pendulum action can be determined by practical testing, although the following instructions can be observed:

- Soft material (wood, plastics etc.): set the pendulum to level II or III. For a finer and cleaner saw cut, use pendulum level 0 or I.
- Thin material, use pendulum level 0.
- Hard material (hardwood, steel etc.): set the pendulum to level 0.

- Curves: set pendulum to level 0. Tighten the bolts (fig 2). Curves: set pendulum to level 0.

Dust extraction

Connect the hose of a vacuum cleaner to the dust extraction adapter **7** (fig 5).

NOTE:

The dust blow function must be deactivated when using a vacuum cleaner.

Dust blow function

The cutting line can be kept clear of chips and debris by using the dust blow function.

- To activate the dust blow function, move the dust blower switch **5** to the left.
- To de-activate the dust blow function, move the dust blower switch **5** to the right (fig 5).

5. Maintenance

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

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 tool 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.

Storage

Store the tool, this user manual and, where applicable, the accessories in their original packaging. This ensures that all information and components are always readily available.

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 tools as unsorted municipal waste. Use separate collection facilities for electrical and electronic equipment.

Contact your local collection systems for information on available disposal options. If tools are disposed of in landfills or dumps, hazardous substances may leak into groundwater and enter the food chain, causing harm to health and well-being.

When replacing old tools with new ones, the retailer will be happy to take back your old tool for disposal.

9. Declaration of Conformity

Authorized Representative

PAPADEAS S.A.

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

Herewith declares that:

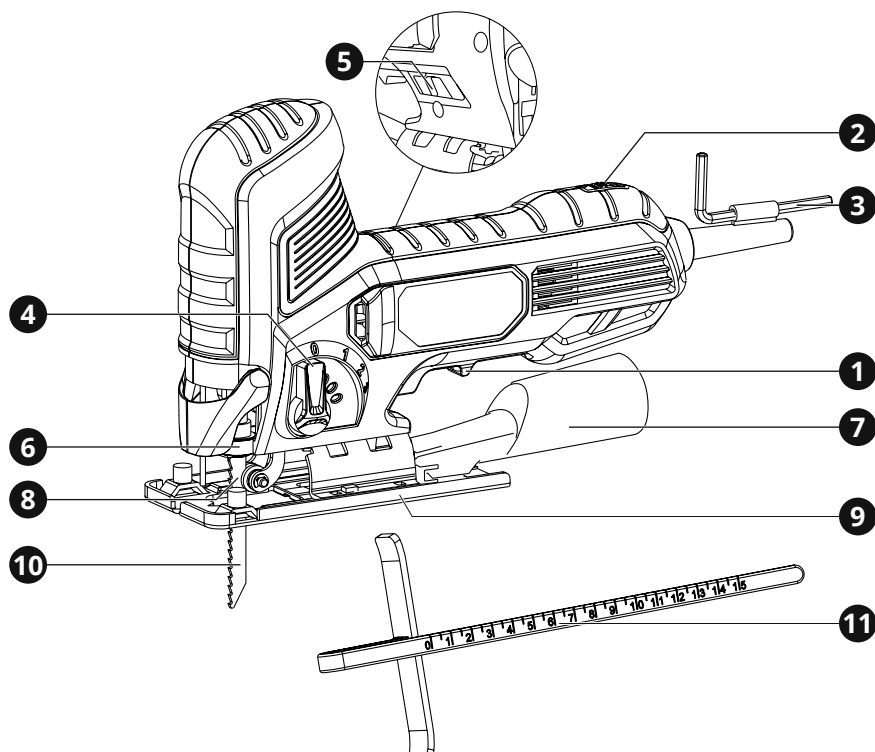
The **Electric Jigsaw** with **CODE: 9231** and distinctive title: **QD6634R** under the brand **KRAUSMANN®** (Description: Jig saw 650w, 230-240V~50hz, No-load speed: 800-3,000rpm, cutting depth: 10mm(steel), 80mm(wood), with 1pc saw blade for wood, 1pc inner hexagon wrench, 1pc dust extraction, 1pc guide ruler, cable: 2 m. Color box packing, 6 pcs/ctn.), is designed in conformity with provision of the Directives 2006/42/EC, 2014/30/EU and the following manufacturing standards: EN 62841-1-2015+A11:2022, EN 62841-2-11:2016+A1:2020+A11:2024, EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021, EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021, EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021

Year in which "CE" marking was affixed: Machine year 2024

Date: November 8th, 2024



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



1. Επισκόπηση

Περιγραφή εργαλείου

- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1 Διακόπτης ON / OFF | 7 Αντάπτορας εξαγωγής σκόνης |
| 2 Ρυθμιστής ταχύτητας | 8 Ράουλο οδηγός λάμας |
| 3 Κλειδί άλλεν | 9 Ρυθμιζόμενη βάση |
| 4 Διακόπτης ρύθμισης ταλάντωσης | 10 Λάμα σέγας |
| 5 Διακόπτης εξαγωγής σκόνης | 11 Παράλληλος οδηγός |
| 6 Τσوك | |

2. Γενικές οδηγίες ασφαλείας

▲ ΠΡΟΣΟΧΗ:

Αποσυνδέστε το εργαλείο από την πηγή τροφοδοσίας πριν από οποιαδήποτε συναρμολόγηση, ρύθμιση ή αλλαγή εξαρτημάτων. Τέτοια προληπτικά μέτρα ασφαλείας μειώνουν τον κίνδυνο ακούσιας εκκίνησης του εργαλείου.

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 εργαλείο και τον τύπο του τεμαχίου εργασίας.

Ασφάλεια χώρου εργασίας

- ▶ Διατηρείτε τον χώρο εργασίας καθαρό, τακτοποιημένο και καλά φωτισμένο. Οι ακατάστατοι ή ανεπαρκώς φωτισμένοι χώροι εργασίας αυξάνουν τον κίνδυνο ατυχημάτων.
- ▶ Μη χρησιμοποιείτε το εργαλείο σε συνθήκες βροχής ή υγρασίας. Η έκθεση του εργαλείου σε νερό ή υγρά αυξάνει σημαντικά τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- ▶ Αποφεύγετε τη χρήση του εργαλείου κοντά σε εύφλεκτα υγρά, αέρια ή υλικά. Οι σπινθήρες που ενδέχεται να παραχθούν κατά τη λειτουργία του εργαλείου μπορεί να προκαλέσουν πυρκαγιά ή έκρηξη.
- ▶ Κρατάτε τα παιδιά και άλλους παρευρισκόμενους μακριά από τον χώρο εργασίας κατά τη λειτουργία του εργαλείου. Η απόσπαση της προσοχής του χειριστή μπορεί να οδηγήσει σε απώλεια ελέγχου και σε σοβαρό τραυματισμό.

Ασφάλεια ηλεκτρισμού

- ▶ Τα φισ των εργαλείων πρέπει να είναι συμβατά με τις αντίστοιχες πρίζες. Ποτέ μην τροποποιείτε το φισ ή την πρίζα με οποιονδήποτε τρόπο. Μη χρησιμοποιείτε προσαρμογείς πρίζας με γειωμένα εργαλεία, καθώς οι πρίζες που δεν έχουν τροποποιηθεί και ταιριάζουν σωστά στο φισ μειώνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- ▶ Αποφεύγετε τη σωματική επαφή με γειωμένες επιφάνειες, όπως σωλήνες, καλοριφέρ

και ψυγεία. Ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας αυξάνεται όταν το σώμα σας είναι γειωμένο.

- ▶ Μην κακομεταχειρίζεστε το καλώδιο τροφοδοσίας. Ποτέ μην το χρησιμοποιείτε για τη μεταφορά του εργαλείου ή για την αποσύνδεσή του από την πρίζα τραβώντας το καλώδιο.
- ▶ Διατηρείτε το καλώδιο μακριά από θερμότητα, λάδια, αιχμηρές επιφάνειες και κινούμενα μέρη. Τα φθαρμένα ή μη περδεμένα καλώδια αυξάνουν σημαντικά τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- ▶ Όταν χρησιμοποιείτε το εργαλείο σε εξωτερικούς χώρους, χρησιμοποιείτε αποκλειστικά προεκτάσεις καλωδίων κατάλληλες για εξωτερική χρήση. Η χρήση κατάλληλων καλωδίων μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

Προσωπική ασφάλεια

- ▶ Να είστε πάντα σε επαγρύπνηση, να προσέχετε τι κάνετε και να χρησιμοποιείτε την κοινή λογική κατά τη χρήση του εργαλείου. Μη χρησιμοποιείτε το εργαλείο όταν είστε κουρασμένοι ή υπό την επίρρεια ναρκωτικών, αλκοόλ ή φαρμακευτικής αγωγής. Μια στιγμή απροσεξίας μπορεί να προκαλέσει σοβαρό προσωπικό τραυματισμό.
- ▶ Να χρησιμοποιείτε κατάλληλο εξοπλισμό ατομικής προστασίας. Φοράτε πάντα προστατευτικά για τα μάτια. Η χρήση εξοπλισμού ασφαλείας ανάλογα με τις συνθήκες εργασίας, όπως μάσκα σκόνης, αντιολισθητικά υποδήματα ασφαλείας, κράνος ή ωτοασπίδες, μειώνει τον κίνδυνο προσωπικού τραυματισμού.
- ▶ Αποφεύγετε την ακούσια εκκίνηση του εργαλείου. Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης βρίσκεται στη θέση OFF πριν συνδέσετε το εργαλείο στην πρίζα. Η μεταφορά εργαλείων με το δάκτυλο στον διακόπτη ενδέχεται να προκαλέσει ατύχημα.
- ▶ Να αφαιρείτε όλα τα εργαλεία και τα κλειδιά ρύθμισης πριν θέσετε το εργαλείο σε λειτουργία. Εξαρτήματα που έχουν παραμείνει σε περιστρεφόμενα μέρη του εργαλείου μπορεί να εκτοξευθούν και να προκαλέσουν τραυματισμό.
- ▶ Μην υπερβάλλετε τεντώνοντας το σώμα σας. Διατηρείτε σωστή στάση σώματος

και ισορροπία ανά πάσα στιγμή, ώστε να έχετε καλύτερο έλεγχο του εργαλείου σε απρόβλεπτες καταστάσεις.

- ▶ Ντυθείτε κατάλληλα για την εργασία. Μη φοράτε χαλαρά ρούχα ή κοσμήματα. Κρατάτε τα μαλλιά, τα ρούχα και τα γάντια μακριά από κινούμενα μέρη, καθώς ενδέχεται να πιαστούν σε αυτά.
- ▶ Εφόσον παρέχονται εξαρτήματα για την εξαγωγή και τη συλλογή σκόνης, βεβαιωθείτε ότι είναι σωστά συνδεδεμένα και χρησιμοποιούνται κατάλληλα. Η σωστή χρήση τους μειώνει τους κινδύνους που σχετίζονται με τη σκόνη.

Χρήση και φροντίδα του εργαλείου

- ▶ Μη ζορίζετε το εργαλείο. Χρησιμοποιείτε πάντοτε το κατάλληλο εργαλείο για κάθε εργασία. Το σωστό εργαλείο εκτελεί την εργασία καλύτερα και με μεγαλύτερη ασφάλεια, όταν χρησιμοποιείται για τον σκοπό για τον οποίο έχει σχεδιαστεί.
- ▶ Μη χρησιμοποιείτε το εργαλείο εάν ο διακόπτης δεν λειτουργεί σωστά ή δεν μεταβαίνει στη θέση ON και OFF. Κάθε εργαλείο που δεν μπορεί να ελεγχθεί μέσω του διακόπτη του είναι επικίνδυνο και πρέπει να επισκευάζεται πριν από τη χρήση.
- ▶ Αποθηκεύετε τα εργαλεία που δεν χρησιμοποιούνται σε χώρο μη προσβάσιμο σε παιδιά και μην επιτρέπετε τη χρήση τους από άτομα που δεν έχουν την κατάλληλη εμπειρία ή δεν έχουν διαβάσει το εγχειρίδιο χρήσης. Τα εργαλεία είναι επικίνδυνα όταν χρησιμοποιούνται από μη εκπαιδευμένα άτομα.
- ▶ Συντηρείτε τα εργαλεία τακτικά. Ελέγχετε την ευθυγράμμιση και την ελεύθερη κίνηση των κινούμενων μερών, τυχόν φθορές, ρωγμές ή άλλα προβλήματα που μπορεί να επηρεάσουν την ασφαλή λειτουργία τους. Εάν το εργαλείο έχει υποστεί ζημιά, πρέπει να επισκευάζεται από εξουσιοδοτημένο τεχνικό σέρβις πριν από τη χρήση. Πολλά ατυχήματα προκαλούνται από ανεπαρκώς συντηρημένα εργαλεία.
- ▶ Διατηρείτε το εργαλείο και τα εξαρτήματά του καθαρά και σωστά συντηρημένα. Τα καλά συντηρημένα εργαλεία λειτουργούν πιο αξιόπιστα και μειώνουν τον κίνδυνο απώλειας ελέγχου ή ατυχημάτων.

- ▶ Χρησιμοποιείτε το εργαλείο, τα εξαρτήματα και τα αξεσουάρ σύμφωνα με τις παρούσες οδηγίες και με τρόπο κατάλληλο για τον συγκεκριμένο τύπο εργαλείου, λαμβάνοντας υπόψη τις συνθήκες εργασίας και το είδος της εργασίας που πρόκειται να εκτελεστεί. Η χρήση του εργαλείου για σκοπούς διαφορετικούς από αυτούς για τους οποίους προορίζεται ενδέχεται να δημιουργήσει επικίνδυνες καταστάσεις.

Επισκευή / Σέρβις

- ▶ Δώστε το εργαλείο σας για επισκευή μόνο σε εξειδικευμένο τεχνικό και χρησιμοποιείτε αποκλειστικά γνήσια ανταλλακτικά. Με τον τρόπο αυτό διασφαλίζεται η διατήρηση της ασφάλειας και της σωστής λειτουργίας του εργαλείου.
- ▶ Ακολουθείτε τις οδηγίες του κατασκευαστή σχετικά με τη λίπανση και την αντικατάσταση των εξαρτημάτων.
- ▶ Διατηρείτε τις λαβές του εργαλείου στεγνές, καθαρές και απαλλαγμένες από λάδια ή γράσα, ώστε να εξασφαλίζεται ασφαλής και σταθερός χειρισμός.

3. Ειδικές οδηγίες ασφαλείας

ΜΗΝ αφήνετε την άνεση ή την εξοικείωση που αποκτήθηκε από εκτεταμένη χρήση του εργαλείου να αντικαταστήσει την αυστηρή τήρηση των κανόνων ασφαλείας. Η λανθασμένη ή μη ασφαλής χρήση του εργαλείου μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό προσωπικό τραυματισμό.

1. Να φοράτε πάντα προστατευτικά αυτιών. Η έκθεση σε υψηλά επίπεδα θορύβου μπορεί να προκαλέσει μόνιμη απώλεια ακοής.
2. Να χρησιμοποιείτε το εργαλείο μόνο από τις προβλεπόμενες λαβές του. Η απώλεια ελέγχου μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό.
3. Πριν ξεκινήσετε οποιαδήποτε εργασία, ελέγχετε την περιοχή εργασίας για την ύπαρξη κρυφών καλωδίων ή σωλήνων. Όταν υπάρχει πιθανότητα επαφής με τέτοια στοιχεία, κρατάτε το εργαλείο μόνο από τις μονωμένες επιφάνειες. Η επαφή με ηλεκτροφόρο καλώδιο μπορεί να καταστήσει ενεργά τα μεταλλικά μέρη του

εργαλείου και να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.

4. Να φοράτε κατάλληλο εξοπλισμό ατομικής προστασίας, όπως κράνος, γυαλιά ασφαλείας και/ή μάσκα προσώπου. Τα κοινά γυαλιά όρασης ή ηλίου δεν αποτελούν μέσα προστασίας. Συνιστάται επίσης η χρήση μάσκας σκόνης και χοντρών μονωμένων γαντιών.
5. Πριν θέσετε το εργαλείο σε λειτουργία, βεβαιωθείτε ότι όλα τα εξαρτήματα και τα αξεσουάρ είναι σωστά και ασφαλώς τοποθετημένα.
6. Υπό κανονικές συνθήκες λειτουργίας, το εργαλείο παράγει δονήσεις, οι οποίες ενδέχεται να προκαλέσουν χαλάρωση βιδών. Ελέγχετε πάντα ότι όλες οι βίδες είναι σωστά σφιγμένες πριν από τη χρήση, ώστε να αποφευχθεί ζημιά ή ατύχημα.
7. Σε χαμηλές θερμοκρασίες ή όταν το εργαλείο δεν έχει χρησιμοποιηθεί για μεγάλο χρονικό διάστημα, αφήστε το να λειτουργήσει για λίγο χωρίς φορτίο. Με αυτόν τον τρόπο διευκολύνεται η κυκλοφορία της λίπανσης.
8. Φροντίζετε πάντα να πατάτε σταθερά στο έδαφος και να διατηρείτε καλή ισορροπία. Όταν εργάζεστε σε ύψος, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν άτομα από κάτω.
9. Κρατάτε το εργαλείο σταθερά κατά τη λειτουργία του.
10. Κρατάτε τα χέρια σας μακριά από κινούμενα μέρη του εργαλείου.
11. Μην αφήνετε το εργαλείο σε λειτουργία χωρίς επίβλεψη. Να το χρησιμοποιείτε μόνο όταν το κρατάτε στα χέρια σας.
12. Μην στρέφετε το εργαλείο προς άτομα που βρίσκονται στον χώρο εργασίας. Κάποιο εξάρτημα ενδέχεται να αποκολληθεί και να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό.
13. Μην αγγίζετε εξαρτήματα ή σημεία κοντά σε κινούμενα μέρη αμέσως μετά τη χρήση. Τα μέρη αυτά μπορεί να είναι ιδιαίτερα θερμά και να προκαλέσουν εγκαύματα.
14. Ορισμένα υλικά ενδέχεται να περιέχουν χημικές ουσίες επικίνδυνες για την υγεία. Λαμβάνετε μέτρα για την αποφυγή εισπνοής σκόνης και επαφής με το δέρμα και ακολουθείτε τις οδηγίες ασφαλείας του κατασκευαστή των υλικών.

Πρόσθετες οδηγίες ασφαλείας ειδικά για σέγκες

- Κρατήστε τα χέρια μακριά από την ακτίνα κοπής. Μην πλησιάζετε κάτω από το τεμάχιο εργασίας. Η επαφή με την λάμα κοπής μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμούς.
- Μη χρησιμοποιείτε άλλα εξαρτήματα εκτός από λάμες κοπής.
- Χρησιμοποιήστε λάμες κοπής με μεγάλη προσοχή σύμφωνα με τις οδηγίες που παρέχονται με αυτές.
- Επιθεωρήστε την λάμα κοπής πριν τη χρήση. Μη χρησιμοποιείτε σπασμένες ή κατεστραμμένες λάμες κοπής. Οι λυγισμένες ή αμβλείες λάμες μπορεί να σπάσουν και θα μπορούσαν να οδηγήσουν σε αυξημένη δόνηση του εργαλείου με κίνδυνο ανάκρουσης.
- Ελέγχετε περιοδικά τη στερέωση της λάμας κοπής, πρέπει να στερεώνεται πάντα καλά στη βάση της.
- Εφαρμόστε το εργαλείο στο τεμάχιο εργασίας μόνο όταν είναι σε λειτουργία. Διαφορετικά υπάρχει κίνδυνος ανάκρουσης όταν το εργαλείο κοπής μπλοκάρει στο τεμάχιο εργασίας.
- Μη χρησιμοποιείτε προσαρμοστές ή άλλα βοηθήματα για την τοποθέτηση των λάμων κοπής με διαφορετική υποδοχή.
- Βεβαιωθείτε ότι το τεμάχιο εργασίας είναι σωστά στηριγμένο ή σφιγμένο.
- Βεβαιωθείτε ότι οι σπινθήρες δεν θα έρθουν σε επαφή με κάποιο άτομο ή με εύφλεκτα υλικά.
- Σε καμία περίπτωση μην χρησιμοποιείτε το εργαλείο, εάν δεν έχετε τοποθετήσει πρώτα τον προφυλακτήρα. Βεβαιωθείτε ότι, όταν χρησιμοποιείται, ο προφυλακτήρας είναι πιεσμένος όσο το δυνατόν πιο κάτω (αν υπάρχει).
- Βεβαιωθείτε ότι τα ανοίγματα εξαερισμού διατηρούνται καθαρά. Ειδικά, όταν εργάζεστε σε χώρους με πολλή σκόνη.
- Μην χρησιμοποιείτε βούρτσες καθαρισμού, μεταλλικά ή παρεμφερή αντικείμενα για να αφαιρέσετε τη σκόνη ώστε να μην προκαλέσετε βλάβη στα εσωτερικά μέρη του εργαλείου.

- Ποτέ μην ασκείτε υπερβολική πίεση στο εργαλείο που θα έχει ως αποτέλεσμα το φρενάρισμα του κινητήρα. Απαγορεύεται αυστηρά η μετακίνηση της λάμας, η άσκηση δύναμης στην πλευρική της επιφάνεια..
- Ποτέ μην προσπαθείτε να φρενάρετε τη λάμα κοπής μετά το σβήσιμο του εργαλείου. Περιμένετε πάντα να σταματήσει το εργαλείο εντελώς πριν το αφήσετε. Η υποδοχή του εργαλείου μπορεί να μπλοκάρει και να οδηγήσει σε απώλεια ελέγχου.
- Η σκόνη που δημιουργείται κατά τη διάρκεια της εργασίας μπορεί να είναι επιβλαβής για την υγεία.
- Μη χρησιμοποιείτε υλικά που περιέχουν αμίαντο (ο αμίαντος θεωρείται καρκινογόνος).
- Εάν η λάμα κοπής δεν προορίζεται για κοπή μετάλλων, αφαιρέστε μεταλλικά αντικείμενα (καρφιά, βίδες, μεντεσέδες κ.λπ.) πριν από την εργασία.
- Κατά τη διάρκεια της κοπής, η πλάκα στήριξης πρέπει να εφάπτεται στο τεμάχιο εργασίας.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΤΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ

▲ ΠΡΟΣΟΧΗ:

Η κατάχρηση ή η μη συμμόρφωση με τις οδηγίες ασφαλείας που αναφέρονται στο παρόν εγχειρίδιο ενδέχεται να οδηγήσει σε σοβαρό προσωπικό τραυματισμό.

4. Περιγραφή λειτουργιών και προδιαγραφών

Προβλεπόμενη χρήση

Το εργαλείο έχει σχεδιαστεί για πριόνισμα και κοπές ακριβείας σε ξύλο, μέταλλο και πλαστικό. Η χρήση ειδικής λάμας διευρύνει το εύρος εφαρμογών του, καθιστώντας το κατάλληλο για κοπή διαφόρων υλικών και πάχους. Ιδανικό για εργασίες που απαιτούν ακρίβεια, όπως κοπή σε ευθεία ή καμπύλη γραμμή.

Εργαλείο

9231

Τάση λειτουργίας	230 - 240 V ~ 50 Hz
Ισχύς εισόδου	650 W
Ταχύτητα χωρίς φορτίο	800 - 3000 rpm
Βάθος κοπής σε ξύλο	80 mm
Βάθος κοπής σε μέταλλο	10 mm
Στάθμη θορύβου	98,3 dBA
Βάρος	1,7 kg

Συναρμολόγηση

Τοποθέτηση της λάμας

▲ ΠΡΟΣΟΧΗ:

Πριν εγκαταστήσετε ή αφαιρέσετε μια λάμα, αφαιρείτε πάντα το εργαλείο από τη πρίζα.

Κατά την τοποθέτηση της λάμας, φοράτε προστατευτικά γάντια. Κίνδυνος τραυματισμού όταν αγγίζετε τη λάμα.

Βεβαιωθείτε ότι η υποδοχή της λάμας είναι απαλλαγμένη από υπολείμματα υλικού (όπως θραύσματα από ξύλο ή μέταλλο).

- Γυρίστε το μοχλό σύσφιξης του τσοκ **6** όσο το δυνατόν πιο αριστερά και κρατήστε τον σε αυτήν τη θέση (fig 1).
- Εισαγάγετε τη λάμα σέγας **10** στο τσοκ **6**. Βεβαιωθείτε ότι η λάμα σέγας είναι σταθερά στερεωμένη και ότι τα δόντια δείχνουν προς την κατεύθυνση κοπής.
- Αφήστε το μοχλό σύσφιξης του τσοκ **6**. Ελέγξτε αν το πίσω μέρος της λάμας **10** είναι τοποθετημένο στο κέντρο του ράουλου οδηγού λάμας **8**. Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε τη σωστή λάμα για το αντίστοιχο υλικό.

Αφαίρεση της λάμας

- Γυρίστε το μοχλό σύσφιξης του τσοκ **6** όσο πιο αριστερά είναι δυνατό και κρατήστε το σε αυτήν τη θέση.
- Αφαιρέστε τη λάμα σέγας **10** από το τσοκ **6**.
- Αφήστε το μοχλό σύσφιξης (fig 1).

Τοποθέτηση του παράλληλου οδηγού

- Χαλαρώστε τις βίδες (fig 2).
- Τοποθετήστε τον παράλληλο οδηγό **11** επάνω στη βάση **9**.
- Ρυθμίστε το επιθυμητό πλάτος κοπής χρησιμοποιώντας την κλίμακα στον παράλληλο οδηγό **11** και το σημάδι κοπής στην πλάκα βάσης **9**. Το σημάδι κοπής υποδεικνύει τη θέση της λάμας.
- Σφίξτε τις βίδες (fig 2).

Λειτουργία

Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση (ON / OFF)

- Για να ενεργοποιήσετε το εργαλείο, πιέστε το διακόπτη ON / OFF **1** προς τα εμπρός.
- Για να απενεργοποιήσετε το εργαλείο, πιέστε το διακόπτη ON / OFF **1** προς τα πίσω.

Ρύθμιση ταχύτητας

Ο ρυθμιστής ταχύτητας **2** χρησιμοποιείται για τη ρύθμιση της ταχύτητας. Η ιδανική ταχύτητα εξαρτάται από το προφίλ και τα δόντια της λάμας και το υλικό εργασίας.

❗ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

Μη ρυθμίζετε την ταχύτητα κατά τη λειτουργία.

- Γυρίστε τον ρυθμιστή ταχύτητας **2** στην απαιτούμενη θέση. Για σκληρά υλικά, χρησιμοποιήστε λάμα με λεπτά δόντια και επιλέξτε χαμηλότερη ταχύτητα. Για μαλακά υλικά, χρησιμοποιήστε λάμα με χοντρά δόντια και επιλέξτε υψηλότερη ταχύτητα (fig 3).

Ρύθμιση της γωνίας κλίσης

- Χαλαρώστε τις βίδες, χρησιμοποιώντας το κλειδί άλλεν **3** (fig 4).
- Ρυθμίστε τη βάση **9** στην επιθυμητή γωνία (0° - 45°). Μπορείτε να δείτε τη γωνία επάνω στη κλίμακα.
- Σφίξτε τις βίδες με το κλειδί άλλεν **3**.
- Μπορείτε να αποθηκεύετε το κλειδί άλλεν επάνω στο εργαλείο.

Ρυθμίζοντας τη ταλάντωση

Ο διακόπτης ρύθμισης ταλάντωσης **4** χρησιμοποιείται για τη ρύθμιση του τρόπου με τον οποίο τα δόντια της λάμας “αρπάζουν” το υλικό. Ο διακόπτης ρύθμισης ταλάντωσης μπορεί να ρυθμιστεί σε 4 θέσεις:

- 0 - Καμία ταλάντωση
- 1 - Μικρή ταλάντωση
- 2 - Μεσαία ταλάντωση
- 3 - Μεγάλη ταλάντωση

Μπορεί να προσδιοριστεί η απαιτούμενη ταλάντωση με πρακτικές δοκιμές, ωστόσο οι ακόλουθες οδηγίες μπορούν να σημειωθούν:

- Μαλακό υλικό (ξύλο, πλαστικά κ.λπ.): ρυθμίστε την ταλάντωση στο επίπεδο II ή III. Για λεπτότερη και καθαρή κοπή, χρησιμοποιήστε ταλάντωση στο επίπεδο 0 ή I.
- Λεπτό υλικό, χρησιμοποιήστε ταλάντωση στο επίπεδο 0.
- Σκληρό υλικό (σκληρό ξύλο, χάλυβα κ.λπ.): ρυθμίστε την ταλάντωση στο επίπεδο 0.
- Καμπύλες: ρυθμίστε την ταλάντωση στο επίπεδο 0.

Εξαγωγή σκόνης

Συνδέστε τον εύκαμπο σωλήνα μιας ηλεκτρικής σκούπας στον αντάπτορα εξαγωγής σκόνης **7** (fig 5).

❗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Κατά τη χρήση ηλεκτρικής σκούπας πρέπει να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία σκόνης.

Λειτουργία εξαγωγής σκόνης

Η λειτουργία εξαγωγής σκόνης κρατάει τη γραμμή κοπής καθαρή από σκόνες και πριονίδια.

- Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία σκόνης, μετακινήστε το διακόπτη εξαγωγής σκόνης **5** προς τα αριστερά.
- Για απενεργοποίηση της λειτουργίας σκόνης, μετακινήστε το διακόπτη εξαγωγής σκόνης **5** προς τα δεξιά (fig 5).

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 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.

⚠ 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.

Αποθήκευση

Αποθηκεύετε το εργαλείο, το παρόν εγχειρίδιο χρήσης και, όπου απαιτείται, τα εξαρτήματα στην αρχική τους συσκευασία. Με τον τρόπο αυτό διασφαλίζεται ότι όλες οι πληροφορίες και τα επιμέρους μέρη θα είναι πάντα διαθέσιμα.

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 δε 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 τα εργαλεία ως αστικά απόβλητα χωρίς διαλογή. Χρησιμοποιείτε πάντοτε ξεχωριστές εγκαταστάσεις συλλογής ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού.

Επικοινωνήστε με τα τοπικά συστήματα συλλογής που είναι διαθέσιμα. Εάν τα εργαλεία 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 εργαλείων με καινούργια, ο έμπορος λιανικής θα χαρεί να πάρει πίσω το παλιό σας εργαλείο για απόρριψη.

9. Δήλωση Συμμόρφωσης

Εξουσιοδοτημένος Αντιπρόσωπος

ΠΑΠΑΔΕΑΣ Α.Ε.

Οδός Νόε, Θέση Μάνδρα Κώστα, 19300, Ασπρόπυργος, Αττική, Ελλάδα

Δια της παρούσης δηλώνεται ότι:

Το εργαλείο "**Ηλεκτρική Σέγα**" με **ΚΩΔΙΚΟ:**

9231 και διακριτικό τίτλο: **QD6634R** υπό την επωνυμία **KRAUSMANN®** (Περιγραφή: Σέγα 650W, 230-240V~50Hz, ταχύτητα χωρίς φορτίο 800-3000 rpm, βάθος κοπής 10mm (χάλυβας), 80mm (ξύλο), με 1τμχ λάμα για ξύλο, 1 τμχ εξαγωνο κλειδί, 1 τμχ σύστημα απορρόφησης σκόνης, 1 τμχ οδηγό χάρακα, καλώδιο: 2 μ. Συσκευασία σε χάρτινο κουτί, 6 τεμ./κουτί), είναι σχεδιασμένο σύμφωνα με τη διάταξη των Οδηγιών 2006/42/EC, 2014/30/EU και σύμφωνα με τα ακόλουθα πρότυπα: EN 62841-1-2015+A11:2022, EN 62841-2-11:2016+A1:2020+A11:2024, EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021, EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021, EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021.

Έτος απόκτησης "CE" πιστοποίησης: εργαλείο 2024

Ημερομηνία: 8 Νοεμβρίου 2024



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

Notes | Σημειώσεις

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

KRAUSMANN®
P O W E R T O O L S

RELIABLE PERFORMANCE

9231



www.KRAUSMANN.gr

