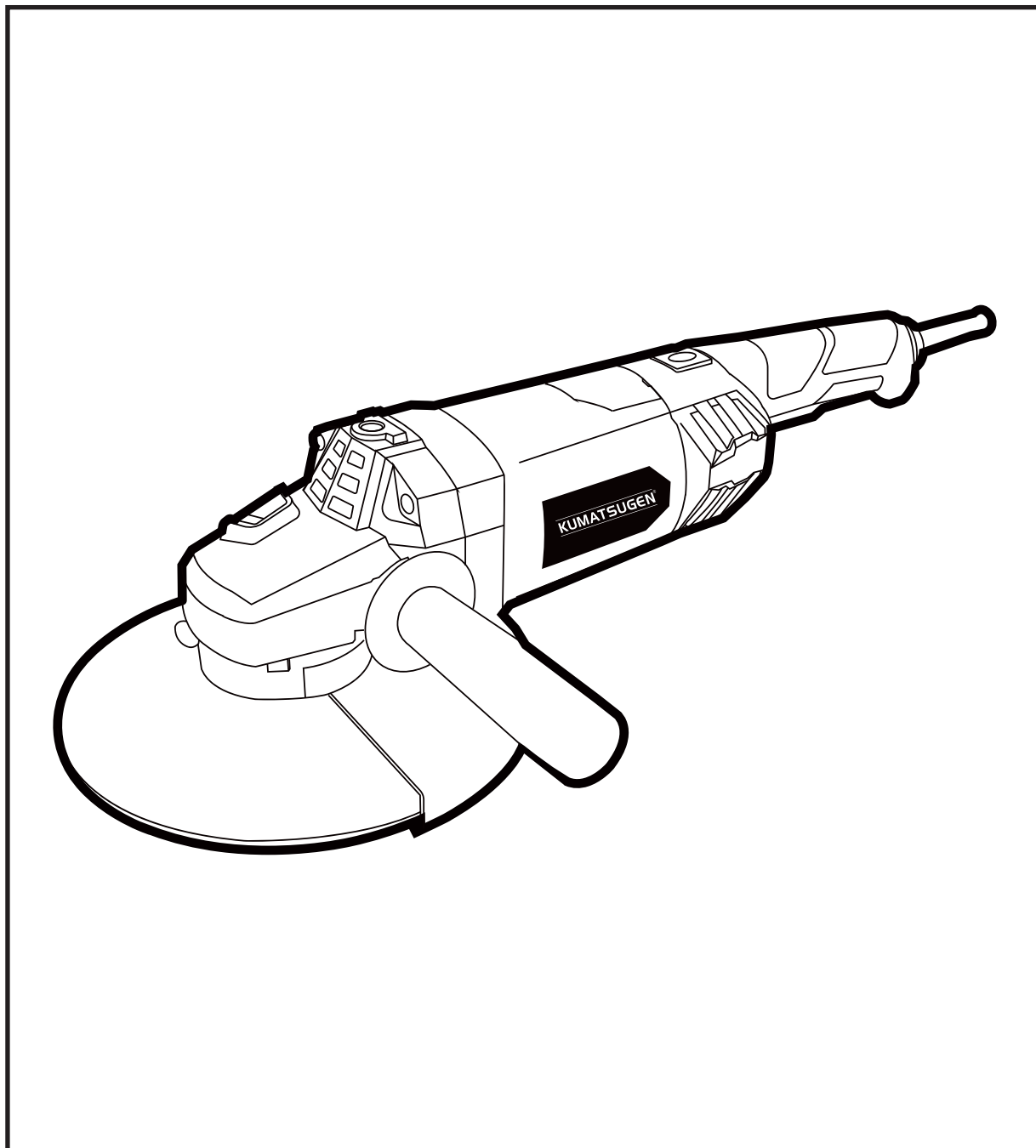


KUMATSUGEN[®]



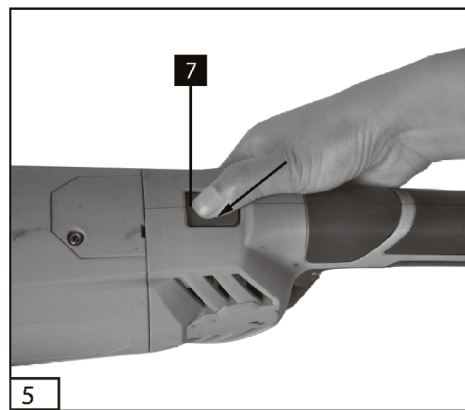
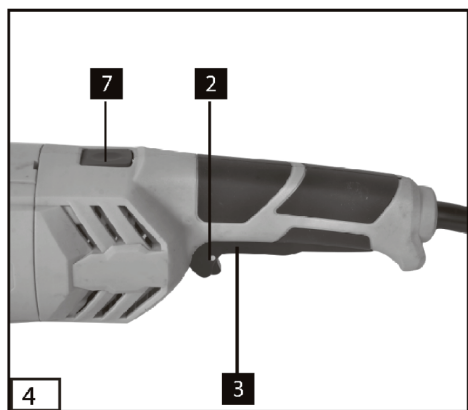
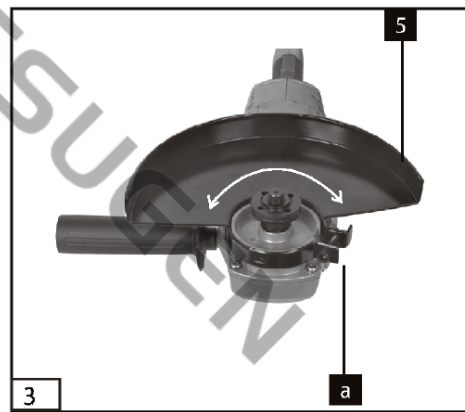
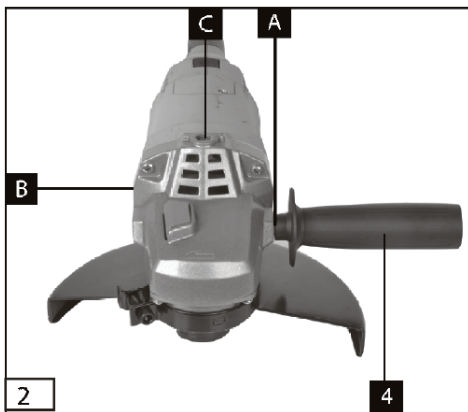
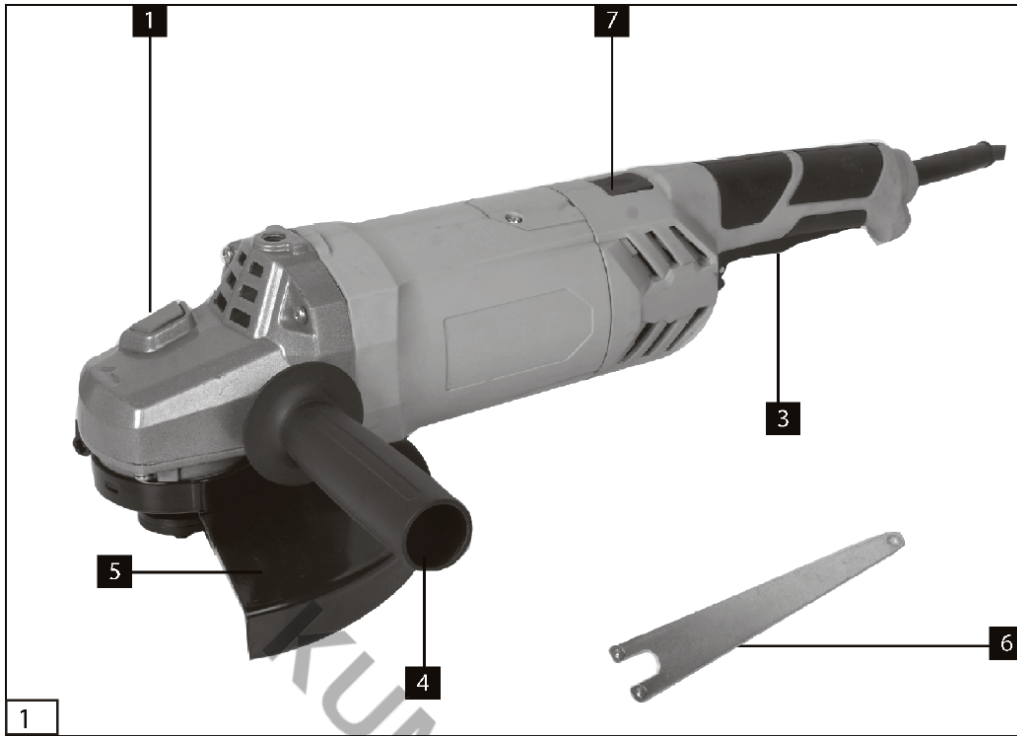
KAG240
081593

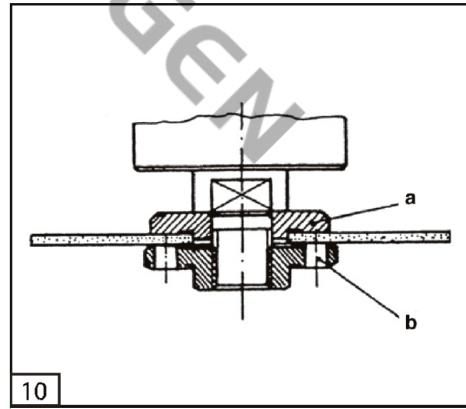
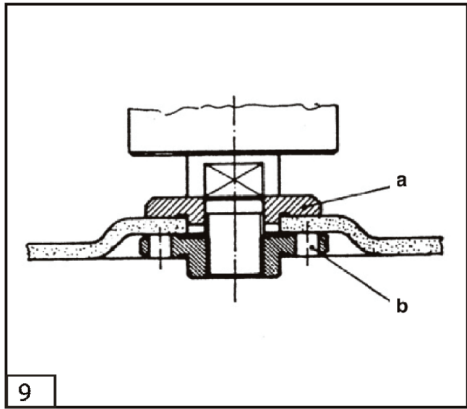
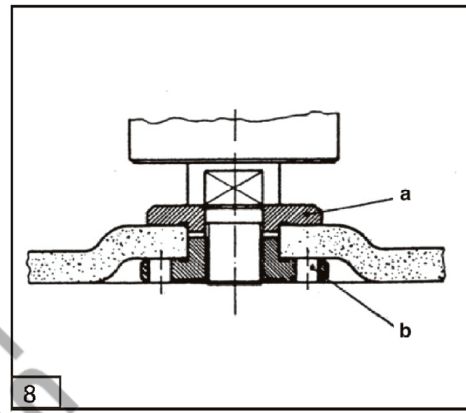
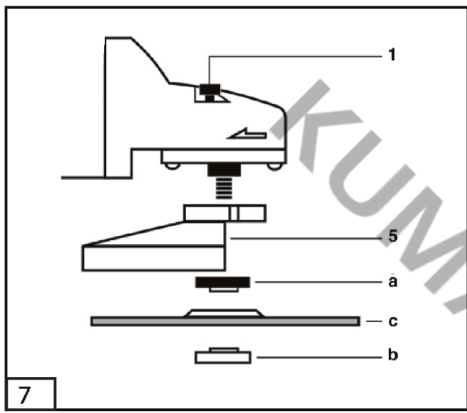
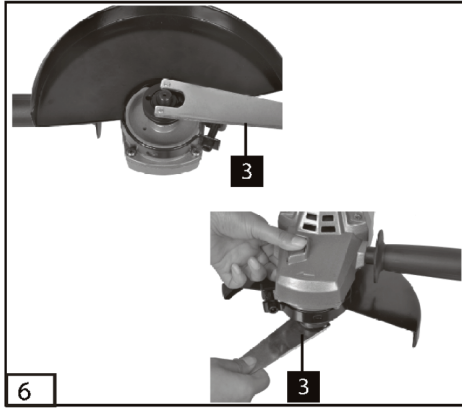
EN **FR** **IT**
EL **BG** **SL**
RO **HR** **PL**



WWW.NIKOLAOUTOOLS.COM







SYMBOLS



Carefully read the operator's manual.



WARNING! Instructions or symbols which, if not observed, could result in damage and/or injury.



This power tool must not be disposed of with household waste. Follow the disposal instructions in this manual.



Wear hearing protection!



Wear safety glasses!



Wear a dust mask!



Wear good quality gloves!

SAFETY PRECAUTIONS



When using any equipment, certain safety precautions must be taken to avoid injury and/or damage. Please read this manual carefully before using the tool. Keep this operator's manual for future reference. In case this tool is borrowed, transferred or moved, make sure that the instruction manual remains with it. The manufacturer accepts no liability for damage or accidents caused by failure to comply with these safety instructions.

CAUTION: Read all safety regulations and instructions. Not following all safety precautions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

The term "power tool" used in this manual refers to power tools powered by electricity (with a power cord) and battery-powered power tools (without a power cord).

Workplace safety

- a) Keep your workplace clean and well lit. Untidy or poorly lit workplaces can result in accidents.
- b) Do not use the power tool in an environment where there is a risk of explosion and where there are flammable liquids, gases or dust. Power tools produce sparks that could ignite dust or vapours.
- c) Do not allow bystanders, children or animals into your work area. If there is a distraction, you may lose control of the appliance.

Electrical safety

- a) The plug from the power tool must be plugged into a properly grounded installed outlet. Never modify the plug in any way. Never use adaptor plugs with grounded power tools. Unaltered plugs and correct sockets reduce the risk of electric shock.
- b) Avoid body contact with grounded surfaces like refrigerators, pipes and radiators when using electric powered tools. This will reduce the likelihood of shock.
- c) Do not expose electric power tools to rain or wet conditions. Wet tools increase the likelihood of electric shock.
- d) Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Damaged or entangled cables increase the risk of an electric shock.
- e) Keep power cords away from heat, water, oil, sharp edges and moving parts. They can damage the insulation and cause a shock.
- f) If you are working outdoors with an electric tool, only use extension cables which are designed and marked specifically for this purpose.
- g) If operation of the electric tool in a damp environment can not be avoided, use an earth-leakage circuit breaker (ELCB) to reduce the risk of an electric shock.

Personal safety

- a) Be alert, watch your movements and use a power tool with care. Do not use the tool if you are tired or under the influence of medication, alcohol or other substances. A moment of negligence when using the power tool can result in serious injury.
- b) The use of personal protective equipment (such as dust masks, non-slip safety shoes, safety helmet or earplugs depending on the type and use of the power tool) reduces the risk of injury. Always wear safety goggles.
- c) Make sure the tool cannot start accidentally. Make sure that the electric tool is switched off before you connect it to the power supply and/or insert the battery, or when picking it up or carrying it. Plugging the appliance in when it is switched on, or moving the power tool with your finger on the power switch, may accidentally start the tool and lead to accidents.
- d) Remove keys and wrenches before switching on the electric tool. A tool or key coming into contact with rotating parts of the tool can result in damage or injury.
- e) Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- f) Wear suitable work clothes. Keep hair, clothes and gloves away from moving parts. Do not wear loose clothing or jewellery. Loose clothing, jewellery or long hair can get caught in moving parts.
- g) If vacuum and drainage devices can be fitted on the tool, make sure that they are correctly connected and used. The use of a dust extraction system can reduce dust-related hazards.

Power tool safety

- a) Do not overstrain the tool. Use the right tool for each task. You will be able to work better and more safely within the specified performance parameters.
- b) Do not use a power tool with a defective power switch. A power tool that cannot be switched on or off is dangerous and must be repaired.
- c) Unplug the tool and/or remove the battery before making any adjustments to the tool, switching attachments or putting the tool down or in storage. This safety measure prevents the power tool from starting up unintentionally.
- d) Keep the electric tool out of the reach of children and untrained users. Only people who have read and understand completely all safety instructions can use the power tool. Power tools can be dangerous if used by inexperienced users.
- e) Clean your power tool carefully. Check that the moving parts work properly and do not jam and that there are no parts broken or damaged to such an extent that the operation of the power tool is affected. Contact an authorised service centre for any repairs needed before using the tool. Poorly maintained power tools can cause serious damage or harm.

- f) Keep any cutting tools sharp and clean. Carefully maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to jam and are easier to control.
- g) Use the power tools, accessories, attachments, etc. in accordance with these instructions. Take into account the conditions of your workplace and the task at hand. Using power tools for any purpose other than that for which they are intended can lead to dangerous situations.

Service

Have your power tool repaired only by trained personnel using only authentic spare parts. This will ensure that your power tool is always safe to use.

Angle grinder safety

- a) This power tool is intended to function as a grinder or cut-off tool. Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.
- b) This power tool cannot be used for polishing or as a sander. If the power tool is used for work for which it is not designed, danger and damage and/or injury may occur.
- c) Do not use accessories which are not specifically designed and recommended by the tool manufacturer. Just because an accessory can be attached to your power tool, that does not assure safe operation.
- d) The rated speed of an accessory must be at least equal to the maximum speed marked on the power tool. Accessories running faster than their rated speed can break and fly apart.
- e) The outer diameter and thickness of your component must be within the specified dimensions of your power tool. Incorrectly sized accessories cannot be properly guarded or controlled.
- f) The arbor size of wheels, flanges, backing pads or any other accessory must properly fit the spindle of the power tool. Accessories with arbor holes that do not match the mounting hardware of the power tool will run out of balance, vibrate excessively and may cause loss of control.
- g) Do not use damaged accessories. Before each use, inspect the accessory closely (disks for chips and cracks, backing pads for cracks, tears or excess wear, wire brushes for loose or cracked wires). If the power tool or accessory is dropped, inspect for damage or install an undamaged accessory. After inspecting and installing an accessory, position yourself and bystanders away from the rotating parts and run the power tool at maximum no-load speed for one minute to inspect how the accessory fits and works.
- h) Wear personal protective equipment. Depending on each application, use a face shield, safety goggles or safety glasses. When needed, wear a dust mask, hearing protection, gloves and a workshop apron capable of stopping small abrasive fragments. Your safety goggles must be capable of stopping flying debris generated by various operations. The dust mask or respirator must be capable of filtering any dust generated by your operation. Prolonged exposure to high intensity noise may cause hearing loss.
- i) Keep bystanders at a safe distance from the work area. Anyone entering the work area must wear personal protective equipment. Flying shrapnel or debris from the workpiece can cause injury beyond your immediate work area.
- j) Hold the power tool only by the insulated handles when performing an operation where the cutting accessory may come in contact with hidden wiring or its own cord. Contact with a "live" wire will also make exposed metal parts of the power tool "live" and shock the operator.
- k) Position the cord clear of any spinning accessories. If you lose control of the power tool, the cord may be cut or snagged and your hand or arm may be pulled into the spinning accessory.
- l) Never lay the power tool down until the accessory has come to a complete stop. The spinning accessory may grab any surface and pull the power tool out of your control.
- m) Do not run the power tool while carrying it at your side. Accidental contact with the rotating accessory can become caught in your clothing, pulling the accessory against your body.
- n) Regularly clean the power tool's air vents. The motor's fan will draw the dust inside the housing and excessive accumulation of powdered metal may cause electrical hazards.
- o) Do not operate the power tool near flammable materials. Sparks could ignite these materials.
- p) Do not use accessories that require liquid coolants. Using water or other liquid coolants may result in electric shock.

Kickback and related warnings

Kickback is a sudden reaction to a pinched or snagged rotating wheel, backing pad, brush or any other accessory. Pinching or snagging causes rapid stalling of the rotating accessory which in turn causes the uncontrolled power tool to be forced in the direction opposite of the accessory's rotation at the point of the binding. For example, if an abrasive wheel is snagged or pinched by the workpiece, the edge of the wheel that is entering into the pinch point can dig into the surface of the material causing the wheel to kick out. The wheel may either jump toward or away from the operator, depending on direction of the wheel's movement at the point of pinching. Abrasive wheels may also break under these conditions. Kickback is the result of power tool misuse and/or incorrect operating procedures or conditions and can be avoided by taking proper precautions as given below.

- a) Maintain a firm grip on the power tool and position your body and arm to allow you to resist kickback forces. Always use the additional handle, if provided, for maximum control over kickback reaction during start-up. The operator can control kickback forces, if proper precautions are taken.
- b) Never place your hand near the rotating accessory. The accessory may recoil on your hand.
- c) Do not position your body in the area where the power tool will move if kickback occurs. Kickback will propel the tool in the direction opposite to the wheel's movement at the point of snagging.
- d) Use special care when working corners, sharp edges, etc. Avoid bouncing and snagging the accessory. Corners, sharp edges or bouncing have a tendency to snag the rotating accessory and cause loss of control or kickback.
- e) Do not attach a saw chain, woodcarving blade or toothed saw blade. Such blades create frequent kickback and loss of control over the power tool.

Additional safety instructions

- a) Use only wheel types that are recommended for your power tool and the specific guard designed for the selected wheel. Wheels for which the power tool was not designed for cannot be adequately guarded and are unsafe.
- b) The guard must be securely attached to the power tool and positioned for maximum safety, so the least amount of wheel is exposed towards the operator. The guard helps to protect operator from broken wheel fragments and accidental contact with wheel.

- c) Disc must be used only for recommended applications. For example: do not grind with the side of the cut-off disc. Abrasive cut-off disc are intended for peripheral grinding; side forces applied to these discs may cause them to shatter.
- d) Always use undamaged disc flanges that are of correct size and shape for your selected disc. Proper disc flanges support the disc thus reducing the possibility of disc breakage. Flanges for cut-off disc may be different from grinding disc flanges.
- e) Do not use worn down discs from larger power tools. Discs intended for larger power tools are not suitable for the higher speed of a smaller tool and may burst.
- f) Do not "jam" the cut-off disc or apply excessive pressure. Do not attempt to make an excessive depth of cut. Overstressing the disc increases the loading and susceptibility to twisting or binding of the disc in the cut and the possibility of kickback or disc breakage.
- g) Do not position your body in line with and behind the rotating disc. When the disc, at the point of operation, is moving away from your body, the possible kickback may propel the spinning disc and the power tool directly at you.
- h) When the disc becomes blocked or when interrupting a cut for any reason, switch off the power tool and hold the power tool in place until the disc comes to a complete stop. Never attempt to remove the cut-off disc from the cut while the disc is in motion, otherwise kickback may occur. Investigate and take corrective action to eliminate the cause of disc jamming.
- i) Do not restart the cutting operation in the workpiece. Let the disc reach full speed and carefully reenter the cut. The disc may get jammed or kickback if the power tool is restarted in the workpiece.
- j) Support panels or any oversized workpiece to minimize the risk of disc pinching and kickback. Large workpieces tend to sag under their own weight. Supports must be placed under the workpiece near the line of cut and near the edge of the workpiece on both sides of the wheel.
- k) Use extra caution when making a "pocket cut" into existing walls or other blind areas. The protruding disc may cut gas or water pipes, electrical wiring or objects that can cause kickback.

INTENDED USE

The angle grinder is designed for grinding and cutting materials without using water or other liquid coolants. For cutting operations, a special protective guard must be used.

This equipment complies with the safety regulations required for electrical equipment.

Carefully read the instructions and understand all safety precautions before using the tool. Users not familiar with the equipment may not operate the tool.

Children and underage operators are not allowed to use the tool.

The equipment must be used only for its intended purpose. Any other use is considered a case of misuse. Improper use can lead to personal injury or property damage. The operator, not the manufacturer, is responsible for any damage or injury of any kind caused as a result of misuse of the tool.

SPECIFICATIONS

Main Parts (Images 1 - 6)

1. Spindle lock
2. Safety switch
3. ON/OFF switch
4. Side handle
5. Protective guard
6. Wrench
7. Adjusting angle lever

Technical Data	
Model	KAG240
Voltage	230V/50hz
Power	2400W
No-load speed	6500rpm
Disk Diameter	230mm
Cable Length	2m
Includes	Soft start system, 1pcs grinding guard, 1pcs side handle, 1pcs wrench

* The manufacturer reserves the right to make minor changes to product design and technical specifications without prior notice unless these changes significantly affect the performance and safety of the products. The parts described / illustrated in the pages of the manual that you hold in your hands may also concern other models of the manufacturer's product line with similar features and may not be included in the product you just acquired.

* To ensure the safety and reliability of the product and the warranty validity, all repair, inspection or replacement work, including maintenance and special adjustments, must only be carried out by technicians of the authorized service department of the manufacturer.

* Always use the product with the supplied equipment. Operation of the product with non-provided equipment may cause malfunctions or even serious injury or death. The manufacturer and the importer shall not be liable for injuries and damages resulting from the use of non-conforming equipment.

BEFORE OPERATION

Note: Before you connect the equipment to the power supply make sure that the data on the rating plate are identical to the mains data.

Installing the side handle (Image 2)

The angle grinder must not be used without the side handle (4).

The side handle can be secured in any of 3 positions (A, B, C).

Tool side	Suitable for
Left (Position A)	Left hand operation
Right (Position B)	Right hand operation
Middle (Position C)	Left/ Right hand operation

Setting the guard (Image 3)

1. Switch off the tool. Pull the power plug.
2. Adjust the guard (5) to protect your hands so that the material being ground is directed away from your body.
3. The position of the guard (5) can be adjusted to any specific working conditions. Undo the screw (a) and turn the cover (5) into the required position.
4. Make sure that the guard (5) correctly covers the gear wheel casing.
5. Retighten the screw (a).
6. Ensure that the guard (5) is secure.



Caution! Never use the angle grinder without the guard.
Caution! When replacing the protective guard, the screw can not be removed.

Testing new discs

Allow the angle grinder to run in idle speed for at least 1 minute with the grinding or cutting disc fitted in place. Vibrating discs must be replaced immediately.

OPERATION

Switching ON/OFF (Image 4)

The angle grinder comes with a safety switch which is designed to prevent accidents.

To switch on: Press the safety switch (2) and then press ON/OFF switch (3).

To switch off: Release the ON/OFF switch (3).

Wait until the machine has reached its top speed. You can then position the angle grinder on the workpiece and start working on it.

Adjusting the working angle

For easy use, the head can be rotated by 90° to the right or left.

1. Press the lever (7) and turn the head into the desired position.
2. Release the lever (7), the head locks into place.

Changing discs (Image 6)



Switch off the power tool and disconnect it from the power supply before attaching, adjusting, replacing or removing accessories to avoid the risk of electric shock or accidental starting.
Only ever press the spindle lock when the motor and grinding spindle are at a standstill.

Use the wrench (6) supplied to change the wheels.

Change the disc using the spindle lock:

1. Press the spindle lock and allow the grinding disc to latch in place.
2. Open the flange nut with the wrench (6).
3. Change the grinding or cutting disc and tighten the flange nut with the wrench.

Note: You must keep the spindle lock pressed while you change the disc.

For grinding or cutting disc up to approx. 3 mm thickness, screw on the flange nut with the flat side facing the grinding or cutting disc.

Disc mounting (Images 7-10)

Flange arrangement when using a depressed centre or straight grinding disc (Img. 8):

- a) Clamping flange
- b) Flange nut

Flange arrangement when using a depressed centre cutting disc (Img. 9):

- a) Clamping flange
- b) Flange nut

Flange arrangement when using a straight cutting disc (Img. 10):

- a) Clamping flange
- b) Flange nut

Motor

It is vital for the motor to be well ventilated during operation. Make sure to keep the ventilation openings clean at all times.

Discs

Never use a grinding or cutting disc bigger than the specified diameter.

Before using a grinding or cutting disc, check its rated speed. The disc's rated speed must be higher than the idle speed of the angle grinder.

Use only grinding and cutting discs that are approved for a minimum speed of 11500 rpm and a peripheral speed of 80 m/sec.

Check the direction of rotation when you use a diamond cutting disc. The directional arrow on the diamond cutting disc must point in the direction in which the tool rotates.

Rough grinding

For the best rough grinding results, hold the grinding disc at an angle of between 30° and 40° to the workpiece surface and guide back and forth over the workpiece in steady movements.



Never use a cutting disc for rough grinding!
It is prohibited to use the tool on asbestos materials!

CLEANING AND MAINTENANCE



Switch off the power tool and disconnect it from the power supply before carrying out any maintenance or cleaning work to avoid the risk of electric shock or accidental starting.

Cleaning

It is recommended that you clean the device immediately each time you finish using it.

- Keep all safety guards, air ducts and the engine housing as free of dirt and dust as possible.
- Wipe the equipment with a clean cloth or blow it with compressed air at low pressure.
- Clean the equipment regularly with a damp cloth and some soft soap. Do not use any cleaning agents or solvents that could damage the plastic parts of the equipment. Make sure that no water can leak into the device.

Carbon brushes

In case of excessive sparking, have the carbon brushes checked by a qualified electrician.

Important! The carbon brushes should only be checked and replaced by a qualified electrician.

Power cable

If the power cable of the tool is worn or damaged, contact an authorised service center. Cables and plugs must only be replaced by authorised personnel to avoid damage or harm (electric shock).

There are no other parts inside the power tool that require additional maintenance.

Other repairs and service

There are no other parts of this power tool that can be serviced or repaired by the user. Never try to repair the power tool yourself. In cases of malfunction, always contact an authorised service center. Only use accessories and spare parts recommended by the manufacturer.

ENVIRONMENTAL DISPOSAL

In order to avoid damages on transportation, the tool has to be delivered in solid packaging. Packaging as well as the unit and accessories are made of recyclable materials and can be disposed accordingly. The tool's plastics components are marked according to their material, which makes it possible to remove environmental friendly and differentiated because of available collection facilities.

**Only for EU countries**

Do not dispose of electric tools together with household waste material!

In observance of European Directive 2002/96/EC on waste electrical and electronic equipment and its implementation in accordance with national law, electric tools that have reached the end of their life must be collected separately and returned to an environmentally compatible recycling facility.

SYMBOLES



Lisez attentivement le manuel de l'opérateur.



AVERTISSEMENT! Instructions ou symboles qui, s'ils ne sont pas respectés, peuvent entraîner des dommages et/ou des blessures.



Cet outil électrique ne doit pas être jeté avec les déchets ménagers. Suivez les instructions de mise au rebut figurant dans ce manuel.



Portez des protections auditives!



Portez des lunettes



Portez un masque anti-poussière!



Portez des gants de bonne qualité!

MESURES DE SÉCURITÉ



Lors de l'utilisation de tout équipement, certaines précautions de sécurité doivent être prises pour éviter les blessures et/ou les dommages. Veuillez lire attentivement ce manuel avant d'utiliser l'outil. Conservez ce manuel d'utilisation pour toute référence ultérieure. Au cas où cet outil serait emprunté, transféré ou déplacé, assurez-vous que le manuel d'utilisation reste avec lui. Le fabricant n'accepte aucune responsabilité pour les dommages ou les accidents causés par le non-respect de ces consignes de sécurité.

ATTENTION : Lisez tous les règlements et instructions de sécurité. Le non-respect de toutes les consignes de sécurité peut entraîner un choc électrique, un incendie et/ou des blessures graves.

Le terme " outil électrique " utilisé dans ce manuel désigne les outils électriques alimentés par l'électricité (avec un cordon d'alimentation) et les outils électriques alimentés par batterie (sans cordon d'alimentation).

Sécurité sur le lieu de travail

- Gardez votre lieu de travail propre et bien éclairé. Les lieux de travail désordonnés ou mal éclairés peuvent entraîner des accidents.
- N'utilisez pas l'outil électrique dans un environnement où il existe un risque d'explosion et où se trouvent des liquides, des gaz ou des poussières inflammables. Les outils électriques produisent des étincelles qui pourraient enflammer la poussière ou les vapeurs.
- Ne laissez pas les spectateurs, les enfants ou les animaux pénétrer dans votre zone de travail. S'il y a une distraction, vous risquez de perdre le contrôle de l'appareil.

Sécurité électrique

- La fiche de l'outil électrique doit être branchée dans une prise de courant installée et correctement mise à la terre. Ne modifiez jamais la fiche de quelque façon que ce soit. N'utilisez jamais de fiches adaptatrices avec des outils électriques mis à la terre. Des fiches non modifiées et des prises correctes réduisent le risque de choc électrique.
- Évitez le contact du corps avec des surfaces mises à la terre comme les réfrigérateurs, les tuyaux et les radiateurs lorsque vous utilisez des outils électriques. Vous réduirez ainsi les risques de choc.
- N'exposez pas les outils électriques à la pluie ou à l'humidité. Les outils humides augmentent le risque de choc électrique.
- Ne pas abuser du cordon. N'utilisez jamais le cordon pour porter, tirer ou débrancher l'outil électrique. Des câbles endommagés ou emmêlés augmentent le risque de choc électrique.
- Tenez les cordons d'alimentation à l'écart de la chaleur, de l'eau, de l'huile, des bords tranchants et des pièces mobiles. Ils peuvent endommager l'isolation et provoquer un choc.
- Si vous travaillez à l'extérieur avec un outil électrique, n'utilisez que des câbles de rallonge conçus et marqués spécifiquement pour cet usage.
- Si l'utilisation de l'outil électrique dans un environnement humide ne peut être évitée, utilisez un disjoncteur différentiel pour réduire le risque de choc électrique.

Sécurité personnelle

- Soyez vigilant, surveillez vos mouvements et utilisez un outil électrique avec précaution. N'utilisez pas l'outil si vous êtes fatigué ou sous l'influence de médicaments, d'alcool ou d'autres substances. Un moment de négligence lors de l'utilisation de l'outil électrique peut entraîner des blessures graves.
- L'utilisation d'équipements de protection individuelle (tels que masques anti-poussière, chaussures de sécurité antidérapantes, casque de sécurité ou bouchons d'oreille selon le type et l'utilisation de l'outil électrique) réduit le risque de blessure. Portez toujours des lunettes de sécurité.
- Assurez-vous que l'outil ne peut pas démarrer accidentellement. Assurez-vous que l'outil électrique est éteint avant de le brancher à l'alimentation électrique et/ou d'insérer la batterie, ou lorsque vous le prenez ou le transportez. Le fait de brancher l'appareil alors qu'il est sous tension ou de déplacer l'outil électrique avec le doigt sur l'interrupteur d'alimentation peut entraîner un démarrage accidentel de l'outil et provoquer des accidents.
- Retirez les clés et les clavettes avant de mettre l'outil électrique en marche. Un outil ou une clé entrant en contact avec les parties rotatives de l'outil peut entraîner des dommages ou des blessures.
- Ne vous penchez pas trop. Gardez toujours un bon pied et un bon équilibre. Cela permet de mieux contrôler l'outil électrique dans des situations inattendues.
- Portez des vêtements de travail appropriés. Tenir les cheveux, les vêtements et les gants éloignés des pièces mobiles. Ne portez pas de vêtements amples ni de bijoux. Les vêtements amples, les bijoux ou les cheveux longs peuvent se prendre dans les parties mobiles.
- Si des dispositifs d'aspiration et de drainage peuvent être installés sur l'outil, assurez-vous qu'ils sont correctement connectés et utilisés. L'utilisation d'un système d'extraction de la poussière peut réduire les risques liés à la poussière.

Sécurité des outils électriques

- Ne sollicitez pas trop l'outil. Utilisez le bon outil pour chaque tâche. Vous serez en mesure de travailler mieux et de manière plus sûre en respectant les paramètres de performance spécifiés.
- N'utilisez pas un outil électrique dont l'interrupteur est défectueux. Un outil électrique qui ne peut pas être mis en marche ou arrêté est dangereux et doit être réparé.
- Débranchez l'outil et/ou retirez la batterie avant d'effectuer tout réglage sur l'outil, de changer d'accessoire ou de ranger l'outil. Cette mesure de sécurité permet d'éviter un démarrage intempestif de l'outil.
- Gardez l'outil électrique hors de portée des enfants et des utilisateurs non formés. Seules les personnes qui ont lu et compris complètement toutes les instructions de sécurité peuvent utiliser l'outil électrique. Les outils électriques peuvent être dangereux s'ils sont utilisés par des utilisateurs inexpérimentés.
- Nettoyez soigneusement votre outil électrique. Vérifiez que les pièces mobiles fonctionnent correctement et ne se bloquent pas et qu'il n'y a pas de pièces cassées ou endommagées au point d'affecter le fonctionnement de l'outil électrique. Contactez un centre de service agréé pour toute réparation nécessaire avant d'utiliser l'outil. Les outils électriques mal entretenus peuvent causer de graves dommages ou des blessures.

- f) Gardez tous les outils de coupe affûtés et propres. Des outils de coupe soigneusement entretenus et aux bords tranchants sont moins susceptibles de se bloquer et sont plus faciles à contrôler.
- g) Utilisez les outils électriques, les accessoires, les fixations, etc. conformément à ces instructions. Tenez compte des conditions de votre lieu de travail et de la tâche à accomplir. L'utilisation d'outils électriques à d'autres fins que celles pour lesquelles ils sont prévus peut conduire à des situations dangereuses.

Service

Ne faites réparer votre outil électrique que par un personnel qualifié utilisant uniquement des pièces de rechange authentiques. Vous serez ainsi assuré de pouvoir utiliser votre outil électrique en toute sécurité.

Sécurité des meuleuses d'angle

- a) Cet outil électrique est destiné à fonctionner comme une meuleuse ou un outil de tronçonnage. Lisez tous les avertissements de sécurité, instructions, illustrations et spécifications fournis avec cet outil électrique. Le non-respect de toutes les instructions énumérées ci-dessous peut entraîner un choc électrique, un incendie et/ou des blessures graves.
- b) Cet outil électrique ne peut pas être utilisé pour le polissage ou comme ponceuse. Si l'outil électrique est utilisé pour des travaux pour lesquels il n'a pas été conçu, un danger et des dommages et/ou blessures peuvent survenir.
- c) N'utilisez pas d'accessoires qui ne sont pas spécifiquement conçus et recommandés par le fabricant de l'outil. Le simple fait qu'un accessoire puisse être fixé à votre outil électrique ne garantit pas un fonctionnement sûr.
- d) La vitesse nominale d'un accessoire doit être au moins égale à la vitesse maximale indiquée sur l'outil électrique. Les accessoires fonctionnant à une vitesse supérieure à leur vitesse nominale peuvent se briser et voler en éclats.
- e) Le diamètre extérieur et l'épaisseur de votre composant doivent correspondre aux dimensions spécifiées de votre outil électrique. Les accessoires de taille incorrecte ne peuvent pas être correctement protégés ou contrôlés.
- f) La taille de l'arbre des roues, des brides, des patins ou de tout autre accessoire doit être adaptée à la broche de l'outil électrique. Les accessoires dont les trous d'arbre ne correspondent pas au matériel de montage de l'outil électrique seront déséquilibrés, vibreront excessivement et risquent de provoquer une perte de contrôle.
- g) N'utilisez pas d'accessoires endommagés. Avant chaque utilisation, inspectez attentivement l'accessoire (disques pour vérifier l'absence d'éclats et de fissures, patins pour vérifier l'absence de fissures, de déchirures ou d'usure excessive, brosses métalliques pour vérifier l'absence de fils lâches ou fissurés). Si l'outil ou l'accessoire tombe, vérifiez qu'il n'est pas endommagé ou installez un accessoire intact. Après avoir inspecté et installé un accessoire, placez-vous, ainsi que les personnes présentes, à l'écart des pièces en rotation et faites fonctionner l'outil électrique à la vitesse maximale à vide pendant une minute pour vérifier l'ajustement et le fonctionnement de l'accessoire.
- h) Portez un équipement de protection individuelle. En fonction de chaque application, utiliser un écran facial, des lunettes de protection ou des lunettes de sécurité. Si nécessaire, portez un masque anti-poussière, une protection auditive, des gants et un tablier d'atelier capable d'arrêter les petits fragments abrasifs. Vos lunettes de sécurité doivent être capables d'arrêter les débris volants générés par les différentes opérations. Le masque anti-poussière ou le respirateur doit être capable de filtrer toute la poussière générée par votre opération. Une exposition prolongée à un bruit de forte intensité peut entraîner une perte d'audition.
- i) Maintenez les badauds à une distance sûre de la zone de travail. Toute personne entrant dans la zone de travail doit porter un équipement de protection individuelle. Les éclats d'obus ou les débris de la pièce à travailler peuvent causer des blessures au-delà de votre zone de travail immédiate.
- j) Tenez l'outil électrique uniquement par les poignées isolées lorsque vous effectuez une opération où l'accessoire de coupe peut entrer en contact avec un fil caché ou son propre cordon. Le contact avec un fil sous tension peut également mettre sous tension les parties métalliques exposées de l'outil électrique et causer un choc à l'utilisateur.
- k) Placez le cordon à l'écart de tout accessoire en rotation. Si vous perdez le contrôle de l'outil électrique, le cordon peut être coupé ou accroché et votre main ou votre bras peut être tiré dans l'accessoire en rotation.
- l) Ne posez jamais l'outil électrique avant que l'accessoire ne se soit complètement arrêté. L'accessoire en rotation peut s'accrocher à n'importe quelle surface et entraîner l'outil électrique hors de votre contrôle.
- m) Ne faites pas fonctionner l'outil électrique en le portant à votre côté. Un contact accidentel avec l'accessoire rotatif peut se coincer dans vos vêtements, tirant l'accessoire contre votre corps.
- n) Nettoyez régulièrement les orifices d'aération de l'outil électrique. Le ventilateur du moteur aspire la poussière à l'intérieur du boîtier et une accumulation excessive de métal en poudre peut entraîner des risques électriques.
- o) N'utilisez pas l'outil électrique à proximité de matériaux inflammables. Des étincelles pourraient enflammer ces matériaux.
- p) N'utilisez pas d'accessoires nécessitant des liquides de refroidissement. L'utilisation d'eau ou d'autres liquides de refroidissement peut entraîner un choc électrique.

Rebond et avertissements connexes

Le rebond est une réaction soudaine à une roue rotative, un patin, une brosse ou tout autre accessoire pincé ou accroché. Le pincement ou l'accrochage provoque un blocage rapide de l'accessoire en rotation, ce qui a pour effet de forcer l'outil électrique non contrôlé dans le sens opposé à la rotation de l'accessoire au point d'accrochage. Par exemple, si une meule abrasive est accrochée ou pincée par la pièce à usiner, le bord de la meule qui entre dans le point de pincement peut s'enfoncer dans la surface du matériau, ce qui provoque le rebond de la meule. La meule peut sauter vers l'opérateur ou s'éloigner de lui, selon la direction du mouvement de la meule au point de pincement. Les meules abrasives peuvent également se briser dans ces conditions. Le rebond est le résultat d'une mauvaise utilisation de l'outil électrique et/ou de procédures ou conditions d'utilisation incorrectes et peut être évité en prenant les précautions appropriées indiquées ci-dessous.

- a) Maintenez une prise ferme sur l'outil électrique et positionnez votre corps et votre bras pour vous permettre de résister aux forces de rebond. Utilisez toujours la poignée supplémentaire, si elle est fournie, pour un contrôle maximal de la réaction de rebond lors du démarrage. L'opérateur peut contrôler les forces de rebond, si les précautions appropriées sont prises.
- b) Ne placez jamais votre main près de l'accessoire rotatif. L'accessoire pourrait reculer sur votre main.
- c) Ne placez pas votre corps dans la zone où l'outil électrique se déplacera en cas de rebond. Le rebond propulsera l'outil dans la direction opposée au mouvement de la roue au point d'accrochage.
- d) Soyez particulièrement prudent lorsque vous travaillez dans des coins, sur des arêtes vives, etc. Évitez de faire rebondir et d'accrocher l'accessoire. Les coins, les arêtes vives ou les rebonds ont tendance à accrocher l'accessoire rotatif et à provoquer une perte de contrôle ou un rebond.
- e) Ne pas fixer de chaîne de scie, de lame de sculpture sur bois ou de lame de scie dentée. Ces lames provoquent fréquemment des rebonds et une perte de contrôle de l'outil électrique.

Instructions de sécurité supplémentaires

- a) N'utilisez que les types de roues recommandés pour votre outil électrique et la protection spécifique conçue pour la roue sélectionnée. Les roues pour lesquelles l'outil électrique n'a pas été conçu ne peuvent pas être protégées de manière adéquate et sont dangereuses.
- b) La protection doit être solidement fixée à l'outil électrique et positionnée pour une sécurité maximale, de manière à ce que la roue soit le moins possible exposée à l'opérateur. La protection aide à protéger l'opérateur contre les fragments de roue brisés et les contacts accidentels avec la roue.

- c) Le disque ne doit être utilisé que pour les applications recommandées. Par exemple : ne pas meuler avec le côté du disque à tronçonner. Les disques à tronçonner abrasifs sont destinés au meulage périphérique ; les forces latérales appliquées à ces disques peuvent les faire éclater.
- d) Utilisez toujours des brides de disque intactes, de taille et de forme correctes pour le disque sélectionné. Les brides de disque appropriées soutiennent le disque, ce qui réduit le risque de rupture du disque. Les brides du disque de tronçonnage peuvent être différentes des brides du disque de meulage.
- e) N'utilisez pas de disques usés provenant d'outils électriques plus grands. Les disques destinés à des outils électriques plus grands ne sont pas adaptés à la vitesse plus élevée d'un outil plus petit et peuvent éclater.
- f) Ne pas "bloquer" le disque à tronçonner ou appliquer une pression excessive. Ne tentez pas de réaliser une profondeur de coupe excessive. Une pression excessive sur le disque augmente la charge et la susceptibilité de torsion ou de blocage du disque dans la coupe et la possibilité de rebond ou de rupture du disque.
- g) Ne placez pas votre corps en ligne avec et derrière le disque rotatif. Lorsque le disque, au point de fonctionnement, s'éloigne de votre corps, le rebond éventuel peut propulser le disque en rotation et l'outil électrique directement sur vous.
- h) Lorsque le disque se bloque ou lors de l'interruption d'une coupe pour une raison quelconque, éteignez l'outil électrique et maintenez-le en place jusqu'à ce que le disque s'arrête complètement. N'essayez jamais de retirer le disque de coupe de la coupe pendant que le disque est en mouvement, sinon un rebond peut se produire. Recherchez et prenez des mesures correctives pour éliminer la cause du blocage du disque.
- i) Ne pas relancer l'opération de coupe dans la pièce. Laissez le disque atteindre sa vitesse maximale et reprenez la coupe avec précaution. Le disque peut se coincer ou donner un coup de pied si l'outil électrique est redémarré dans la pièce.
- j) Soutenez les panneaux ou toute pièce surdimensionnée pour minimiser le risque de pincement du disque et de rebond. Les pièces de grande taille ont tendance à s'affaisser sous leur propre poids. Des supports doivent être placés sous la pièce près de la ligne de coupe et près du bord de la pièce des deux côtés de la roue.
- k) Soyez très prudent lorsque vous réalisez une "découpe de poche" dans des murs existants ou d'autres zones aveugles. Le disque en saillie peut couper des conduites de gaz ou d'eau, des câbles électriques ou des objets susceptibles de provoquer un rebond.

UTILISATION PRÉVUE

La meuleuse d'angle est conçue pour le meulage et la coupe de matériaux sans utiliser d'eau ou d'autres liquides de refroidissement. Pour les opérations de coupe, il faut utiliser un protecteur spécial.

Cet équipement est conforme aux règles de sécurité requises pour les équipements électriques.

Lisez attentivement les instructions et comprenez toutes les consignes de sécurité avant d'utiliser l'outil. Les utilisateurs qui ne connaissent pas bien l'équipement ne doivent pas utiliser l'outil.

Les enfants et les opérateurs mineurs ne sont pas autorisés à utiliser l'outil.

L'équipement doit être utilisé uniquement pour l'usage auquel il est destiné. Toute autre utilisation est considérée comme un cas de mauvaise utilisation. Une mauvaise utilisation peut entraîner des blessures corporelles ou des dommages matériels. L'opérateur, et non le fabricant, est responsable de tout dommage ou blessure de quelque nature que ce soit causé par une mauvaise utilisation de l'outil.

SPÉCIFICATIONS

Pièces principales (Images 1 - 6)

1. Blocage de la broche
2. Interrupteur de sécurité
3. Interrupteur ON/OFF
4. Poignée latérale
5. Protection
6. Clé à molette
7. Levier de réglage de l'angle

Données techniques	
Modèle	KAG240
Tension	230V/50hz
Puissance	2400W
Vitesse à vide	6500 tr/min
Diamètre du disque	230mm
Longueur du câble	2m
Comprend	Système de démarrage progressif, 1pcs de protection contre le meulage, 1pcs de poignée latérale, 1pcs de clé.

* Le fabricant se réserve le droit d'apporter des modifications mineures à la conception et aux spécifications techniques des produits sans préavis, à moins que ces modifications n'affectent de manière significative les performances et la sécurité des produits. Les pièces décrites / illustrées dans les pages du manuel que vous tenez entre vos mains peuvent également concerner d'autres modèles de la gamme de produits du fabricant ayant des caractéristiques similaires et peuvent ne pas être incluses dans le produit que vous venez d'acquérir.

* Pour garantir la sécurité et la fiabilité du produit et la validité de la garantie, tous les travaux de réparation, d'inspection, de réparation ou de remplacement, y compris l'entretien et les réglages spéciaux, doivent être effectués uniquement par des techniciens du service après-vente agréé du fabricant.

* Utilisez toujours le produit avec l'équipement fourni. L'utilisation du produit avec un équipement non fourni peut entraîner des dysfonctionnements, voire des blessures graves ou la mort. Le fabricant et l'importateur ne sont pas responsables des blessures et des dommages résultant de l'utilisation d'un équipement non conforme.

AVANT L'OPÉRATION

Remarque : avant de brancher l'appareil sur le réseau électrique, assurez-vous que les données de la plaque signalétique sont identiques à celles du réseau.

Installation de la poignée latérale (Image 2)

La meuleuse d'angle ne doit pas être utilisée sans la poignée latérale (4).

La poignée latérale peut être fixée dans l'une des 3 positions (A, B, C).

Côté outil	Convient pour
Gauche (Position A)	Fonctionnement à gauche
Droite (position B)	Utilisation à droite
Milieu (Position C)	Fonctionnement à gauche ou à droite

Réglage de la garde (Image 3)

1. Éteignez l'outil. Débranchez la fiche d'alimentation.
2. Réglez la protection (5) pour protéger vos mains de manière à ce que le matériau à broyer soit dirigé loin de votre corps.
3. La position du protecteur (5) peut être adaptée à toutes les conditions de travail spécifiques. Dévisser la vis (a) et tourner le protecteur (5) dans la position souhaitée.
4. S'assurer que la protection (5) recouvre correctement le carter de la roue dentée.
5. Resserrez la vis (a).
6. Assurez-vous que la protection (5) est bien fixée.



Attention ! N'utilisez jamais la meuleuse d'angle sans sa protection.
Attention ! Lors du remplacement de la protection, la vis ne peut pas être retirée.

Test des nouveaux disques

Laissez la meuleuse d'angle fonctionner au ralenti pendant au moins 1 minute avec le disque de meulage ou de coupe en place. Les disques vibrants doivent être remplacés immédiatement.

OPERATION

Mise en marche/arrêt (Image 4)

La meuleuse d'angle est équipée d'un interrupteur de sécurité conçu pour éviter les accidents.

Pour la mettre en marche : Appuyez sur l'interrupteur de sécurité (2), puis sur l'interrupteur ON/OFF (3).

Pour éteindre : Relâchez l'interrupteur ON/OFF (3).

Attendez que la machine ait atteint sa vitesse maximale. Vous pouvez alors positionner la meuleuse d'angle sur la pièce à usiner et commencer à travailler dessus.

Réglage de l'angle de travail

Pour une utilisation facile, la tête peut être tournée de 90° vers la droite ou la gauche.

1. Appuyez sur le levier (7) et tournez la tête dans la position souhaitée.
2. Relâchez le levier (7), la tête se verrouille en place.

Changement de disque (Image 6)



Éteignez l'outil électrique et débranchez-le de l'alimentation électrique avant de fixer, régler, remplacer ou retirer des accessoires afin d'éviter tout risque de choc électrique ou de démarrage accidentel.
N'appuyez jamais sur le verrouillage de la broche que lorsque le moteur et la broche de rectification sont à l'arrêt.

Utilisez la clé (6) fournie pour changer les roues.

Changez le disque en utilisant le verrou de la broche :

1. Appuyez sur le verrouillage de la broche et laissez la meule s'enclencher en place.
2. Ouvrez l'écrou de la bride à l'aide de la clé (6).
3. Changez le disque de meulage ou de coupe et serrez l'écrou de la bride à l'aide de la clé.

Remarque : Vous devez maintenir le verrou de la broche enfoncé pendant que vous changez le disque.

Pour les disques de meulage ou de coupe jusqu'à environ 3 mm d'épaisseur, vissez l'écrou à bride avec le côté plat tourné vers le disque de meulage ou de coupe.

Montage du disque (Images 7-10)

Disposition de la bride en cas d'utilisation d'un disque à centre déprimé ou d'un disque à meuler droit (image 8) :

- a) Bride de serrage
- b) Écrou à bride

Disposition des brides lors de l'utilisation d'un disque de coupe à centre déprimé (image 9) :

- a) Bride de serrage
- b) Écrou à bride

Disposition des brides en cas d'utilisation d'un disque de coupe droit (image 10) :

- a) Bride de serrage
- b) Écrou à bride

Moteur

Il est essentiel que le moteur soit bien ventilé pendant son fonctionnement. Veillez à ce que les ouvertures de ventilation restent toujours propres.

Disques

N'utilisez jamais un disque de meulage ou de coupe d'un diamètre supérieur à celui spécifié.

Avant d'utiliser un disque de meulage ou de coupe, vérifiez sa vitesse nominale. La vitesse nominale du disque doit être supérieure à la vitesse de rotation à vide de la meuleuse d'angle.

N'utilisez que des disques de meulage et de coupe homologués pour une vitesse minimale de 11500 tr/min et une vitesse périphérique de 80 m/sec.

Vérifiez le sens de rotation lorsque vous utilisez un disque de coupe diamanté. La flèche de direction sur le disque de coupe diamanté doit pointer dans le sens de rotation de l'outil.

Meulage grossier

Pour obtenir les meilleurs résultats de meulage grossier, tenez le disque de meulage à un angle compris entre 30° et 40° par rapport à la surface de la pièce et guidez-le d'avant en arrière sur la pièce par des mouvements réguliers.



N'utilisez jamais un disque de coupe pour un meulage grossier !
Il est interdit d'utiliser l'outil sur des matériaux contenant de l'amiante !

NETTOYAGE ET ENTRETIEN

Éteignez l'outil électrique et débranchez-le de l'alimentation électrique avant d'effectuer tout travail d'entretien ou de nettoyage afin d'éviter tout risque de choc électrique ou de démarrage accidentel.

Nettoyage

Il est recommandé de nettoyer immédiatement l'appareil chaque fois que vous avez fini de l'utiliser.

- Maintenez tous les dispositifs de sécurité, les conduits d'air et le carter du moteur aussi exempts de saleté et de poussière que possible.
- Essuyez l'équipement avec un chiffon propre ou soufflez-le avec de l'air comprimé à basse pression.
- Nettoyez régulièrement l'équipement avec un chiffon doux et du savon doux. N'utilisez pas de produits de nettoyage ou de solvants qui pourraient endommager les parties en plastique de l'équipement. Veillez à ce qu'aucune eau ne puisse s'infiltrer dans l'appareil.

Balais de carbone

En cas d'étincelles excessives, faites contrôler les balais de carbone par un électricien qualifié.

Important ! Les balais de charbon ne doivent être contrôlés et remplacés que par un électricien qualifié.

Câble d'alimentation

Si le câble d'alimentation de l'outil est usé ou endommagé, contactez un centre de service agréé. Les câbles et les fiches ne doivent être remplacés que par du personnel autorisé afin d'éviter tout dommage ou préjudice (choc électrique).

Il n'y a pas d'autres pièces à l'intérieur de l'outil électrique qui nécessitent un entretien supplémentaire.

Autres réparations et services

Aucune autre pièce de cet outil électrique ne peut être entretenue ou réparée par l'utilisateur. N'essayez jamais de réparer l'outil électrique vous-même. En cas de dysfonctionnement, contactez toujours un centre de service agréé. N'utilisez que les accessoires et pièces de rechange recommandés par le fabricant.

ÉLIMINATION ENVIRONNEMENTALE

Afin d'éviter tout dommage pendant le transport, l'outil doit être livré dans un emballage solide. L'emballage ainsi que l'appareil et les accessoires sont fabriqués en matériaux recyclables et peuvent être éliminés en conséquence. Les composants en plastique de l'outil sont marqués en fonction de leur matériau, ce qui permet d'éliminer les déchets écologiques et différenciés grâce aux installations de collecte disponibles.

**Uniquement pour les pays de l'UE**

Ne pas jeter les outils électriques avec les déchets ménagers !

Conformément à la directive européenne 2002/96/CE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques et à sa mise en œuvre conformément à la législation nationale, les outils électriques arrivés en fin de vie doivent être collectés séparément et remis à une installation de recyclage compatible avec l'environnement.

SIMBOLI



Leggere attentamente il manuale dell'operatore.



AVVERTENZA! Istruzioni o simboli che, se non osservati, possono causare danni e/o lesioni.



Questo elettroutensile non deve essere smaltito con i rifiuti domestici. Seguire le istruzioni per lo smaltimento contenute in questo manuale.



Indossate le protezioni per l'udito!



Indossate gli occhiali di sicurezza!



Indossare una maschera antipolvere!



Indossate guanti di buona qualità!

PRECAUZIONI DI SICUREZZA



Quando si utilizza un'apparecchiatura, è necessario adottare alcune precauzioni di sicurezza per evitare lesioni e/o danni. Leggere attentamente il presente manuale prima di utilizzare l'utensile. Conservare il presente manuale d'uso per future consultazioni. Nel caso in cui l'utensile venga preso in prestito, trasferito o spostato, assicurarsi che il manuale di istruzioni rimanga con esso. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per danni o incidenti causati dalla mancata osservanza delle presenti istruzioni di sicurezza.

ATTENZIONE: leggere tutte le norme e le istruzioni di sicurezza. La mancata osservanza di tutte le precauzioni di sicurezza può provocare scosse elettriche, incendi e/o lesioni gravi.

Il termine "utensile elettrico" utilizzato in questo manuale si riferisce agli utensili alimentati da corrente elettrica (con cavo di alimentazione) e agli utensili alimentati a batteria (senza cavo di alimentazione).

Sicurezza sul lavoro

- Mantenete il vostro posto di lavoro pulito e ben illuminato. I luoghi di lavoro disordinati o scarsamente illuminati possono provocare incidenti.
- Non utilizzare l'elettroutensile in un ambiente a rischio di esplosione e in presenza di liquidi, gas o polveri infiammabili. Gli elettroutensili producono scintille che possono incendiare polveri o vapori.
- Non permettere ad astanti, bambini o animali di entrare nell'area di lavoro. In caso di distrazione, si potrebbe perdere il controllo dell'apparecchio.

Sicurezza elettrica

- La spina dell'elettroutensile deve essere inserita in una presa di corrente con messa a terra adeguata. Non modificare mai la spina in alcun modo. Non utilizzare mai spine di adattamento con utensili elettrici dotati di messa a terra. Spine non modificate e prese corrette riducono il rischio di scosse elettriche.
- Quando si utilizzano utensili elettrici, evitare il contatto del corpo con superfici collegate a terra, come frigoriferi, tubi e radiatori. In questo modo si riduce la probabilità di scosse.
- Non esporre gli utensili elettrici alla pioggia o al bagnato. Gli utensili bagnati aumentano la probabilità di scosse elettriche.
- Non abusare del cavo. Non utilizzare mai il cavo per trasportare, tirare o scollegare l'elettroutensile. I cavi danneggiati o aggrovigliati aumentano il rischio di scosse elettriche.
- Tenere i cavi di alimentazione lontani da calore, acqua, olio, bordi taglienti e parti in movimento. Possono danneggiare l'isolamento e causare una scossa.
- Se si lavora all'aperto con un utensile elettrico, utilizzare solo cavi di prolunga progettati e contrassegnati specificamente per questo scopo.
- Se non è possibile evitare il funzionamento dell'utensile elettrico in un ambiente umido, utilizzare un interruttore differenziale (ELCB) per ridurre il rischio di scosse elettriche.

Sicurezza personale

- Siate vigili, fate attenzione ai vostri movimenti e utilizzate l'utensile elettrico con cautela. Non utilizzare l'utensile se si è stanchi o sotto l'effetto di farmaci, alcol o altre sostanze. Un momento di negligenza nell'uso dell'elettroutensile può causare gravi lesioni.
- L'uso di dispositivi di protezione individuale (come maschere antipolvere, scarpe di sicurezza antiscivolo, casco di sicurezza o tappi per le orecchie a seconda del tipo e dell'uso dell'elettroutensile) riduce il rischio di lesioni. Indossare sempre gli occhiali di sicurezza.
- Assicurarsi che l'utensile non possa avviarsi accidentalmente. Assicurarsi che l'utensile elettrico sia spento prima di collegarlo all'alimentazione e/o di inserire la batteria, oppure quando lo si prende in mano o lo si trasporta. L'inserimento della spina quando l'apparecchio è acceso o lo spostamento dell'utensile elettrico con il dito sull'interruttore di alimentazione possono avviare accidentalmente l'utensile e causare incidenti.
- Prima di accendere l'elettroutensile, rimuovere chiavi e chiavette. Un utensile o una chiave che entrano in contatto con le parti rotanti dell'utensile possono causare danni o lesioni.
- Non sporgersi eccessivamente. Mantenere sempre una posizione corretta e un buon equilibrio. Ciò consente di controllare meglio l'elettroutensile in situazioni impreviste.
- Indossare abiti da lavoro adeguati. Tenere capelli, vestiti e guanti lontani dalle parti in movimento. Non indossare indumenti larghi o gioielli. Indumenti larghi, gioielli o i capelli lunghi possono impigliarsi nelle parti in movimento.
- Se sull'utensile è possibile installare dispositivi di aspirazione e drenaggio, accertarsi che siano collegati e utilizzati correttamente. L'uso di un sistema di aspirazione della polvere può ridurre i rischi legati alla polvere.

Sicurezza degli utensili elettrici

- Non sovraccaricare l'utensile. Utilizzate l'utensile giusto per ogni compito. Sarete in grado di lavorare meglio e in modo più sicuro entro i parametri di prestazione specificati.
- Non utilizzare un utensile elettrico con un interruttore difettoso. Un elettroutensile che non può essere acceso o spento è pericoloso e deve essere riparato.
- Scollegare l'utensile e/o rimuovere la batteria prima di effettuare qualsiasi regolazione dell'utensile, di cambiare gli accessori o di riporre l'utensile. Questa misura di sicurezza impedisce l'avvio involontario dell'elettroutensile.
- Tenere l'elettroutensile fuori dalla portata dei bambini e degli utenti non addestrati. L'utensile elettrico può essere utilizzato solo da persone che hanno letto e compreso completamente tutte le istruzioni di sicurezza. Gli utensili elettrici possono essere pericolosi se utilizzati da utenti inesperti.
- Pulire accuratamente l'elettroutensile. Controllare che le parti mobili funzionino correttamente e non si inceppino e che non vi siano parti rotte o danneggiate in modo tale da compromettere il funzionamento dell'elettroutensile. Rivolgersi a un centro di assistenza autorizzato per le riparazioni necessarie prima di utilizzare l'utensile. Gli utensili elettrici sottoposti a scarsa manutenzione possono causare gravi danni o lesioni.

- f) Mantenere gli utensili da taglio affilati e puliti. Gli utensili da taglio sottoposti a manutenzione accurata e con bordi taglienti affilati hanno meno probabilità di incepparsi e sono più facili da controllare.
- g) Utilizzare gli elettro utensili, gli accessori, le attrezzature, ecc. in conformità alle presenti istruzioni. Tenere conto delle condizioni del luogo di lavoro e dell'attività da svolgere. L'uso di utensili elettrici per scopi diversi da quelli per cui sono stati concepiti può causare situazioni pericolose.

Servizio

Fate riparare il vostro elettro utensile solo da personale qualificato che utilizzi solo pezzi di ricambio autentici. In questo modo si garantisce che l'elettro utensile sia sempre sicuro da usare.

Sicurezza delle smerigliatrici angolari

- a) Questo elettro utensile è destinato a funzionare come smerigliatrice o utensile da taglio. Leggere tutte le avvertenze di sicurezza, le istruzioni, le illustrazioni e le specifiche fornite con questo elettro utensile. La mancata osservanza di tutte le istruzioni elencate di seguito può provocare scosse elettriche, incendi e/o gravi lesioni.
- b) Questo elettro utensile non può essere utilizzato per la lucidatura o come levigatrice. Se l'elettro utensile viene utilizzato per lavori per i quali non è stato progettato, possono verificarsi pericoli e danni e/o lesioni.
- c) Non utilizzare accessori non specificamente progettati e raccomandati dal produttore dell'utensile. Il fatto che un accessorio possa essere collegato all'elettro utensile non ne garantisce il funzionamento sicuro.
- d) La velocità nominale di un accessorio deve essere almeno pari alla velocità massima indicata sull'elettro utensile. Gli accessori che funzionano a una velocità superiore a quella nominale possono rompersi e andare in pezzi.
- e) Il diametro esterno e lo spessore del componente devono rientrare nelle dimensioni specificate dell'elettro utensile. Gli accessori non correttamente dimensionati non possono essere protetti o controllati.
- f) La dimensione del perno di ruote, flange, platorelli o qualsiasi altro accessorio deve adattarsi correttamente al mandrino dell'elettro utensile. Gli accessori con fori del perno che non corrispondono alla ferramenta di montaggio dell'elettro utensile si sbilanciano, vibrano eccessivamente e possono causare la perdita di controllo.
- g) Non utilizzare accessori danneggiati. Prima di ogni utilizzo, ispezionare attentamente l'accessorio (dischi per verificare la presenza di scheggiature e crepe, platorelli per verificare la presenza di crepe, strappi o usura eccessiva, spazzole metalliche per verificare la presenza di fili allentati o incrinati). In caso di caduta dell'elettro utensile o dell'accessorio, verificare che non vi siano danni o installare un accessorio non danneggiato. Dopo aver ispezionato e installato un accessorio, posizionare se stessi e gli astanti lontano dalle parti rotanti e far funzionare l'elettro utensile alla massima velocità a vuoto per un minuto per verificare l'adattamento e il funzionamento dell'accessorio.
- h) Indossare i dispositivi di protezione individuale. A seconda dell'applicazione, utilizzare uno schermo per il viso, occhiali di sicurezza o occhiali di protezione. Se necessario, indossare una maschera antipolvere, una protezione per l'udito, guanti e un grembiule da officina in grado di bloccare i piccoli frammenti abrasivi. Gli occhiali di sicurezza devono essere in grado di fermare i detriti volanti generati dalle varie operazioni. La maschera antipolvere o il respiratore devono essere in grado di filtrare la polvere generata dalle operazioni. L'esposizione prolungata a rumori di elevata intensità può causare la perdita dell'udito.
- i) Tenere gli astanti a distanza di sicurezza dall'area di lavoro. Chiunque entri nell'area di lavoro deve indossare i dispositivi di protezione individuale. Le schegge o i detriti volanti provenienti dal pezzo in lavorazione possono causare lesioni anche al di fuori dell'area di lavoro.
- j) Tenere l'elettro utensile solo per le impugnature isolate quando si esegue un'operazione in cui l'accessorio di taglio può entrare in contatto con cavi nascosti o con il proprio cavo. Il contatto con un filo "sotto tensione" renderà "sotto tensione" anche le parti metalliche esposte dell'elettro utensile, provocando una scossa all'operatore.
- k) Posizionare il cavo lontano da qualsiasi accessorio rotante. Se si perde il controllo dell'elettro utensile, il cavo può essere tagliato o impigliato e la mano o il braccio possono essere trascinati nell'accessorio rotante.
- l) Non posare mai l'elettro utensile prima che l'accessorio si sia completamente fermato. L'accessorio rotante può afferrare qualsiasi superficie e sottrarre l'elettro utensile al vostro controllo.
- m) Non far funzionare l'elettro utensile mentre lo si porta al fianco. Un contatto accidentale con l'accessorio rotante può impigliarsi negli indumenti, tirando l'accessorio contro il corpo.
- n) Pulire regolarmente le prese d'aria dell'elettro utensile. La ventola del motore aspira la polvere all'interno dell'alloggiamento e un accumulo eccessivo di polvere metallica può causare rischi elettrici.
- o) Non utilizzare l'elettro utensile in prossimità di materiali infiammabili. Le scintille potrebbero incendiare questi materiali.
- p) Non utilizzare accessori che richiedono refrigeranti liquidi. L'uso di acqua o di altri liquidi refrigeranti può provocare scosse elettriche.

Contraccolpo e avvisi correlati

Il contraccolpo è una reazione improvvisa a una ruota rotante, a un platorello, a una spazzola o a un qualsiasi altro accessorio che si incastra o si impiglia. Il pizzicamento o l'impigliamento provoca un rapido arresto dell'accessorio rotante, che a sua volta spinge l'elettro utensile non controllato nella direzione opposta alla rotazione dell'accessorio nel punto in cui si è verificato l'impuntamento. Ad esempio, se una mola abrasiva viene agganciata o bloccata dal pezzo in lavorazione, il bordo della mola che entra nel punto di aggancio può scavare nella superficie del materiale, provocando il distacco della mola. La ruota può saltare verso l'operatore o allontanarsi da esso, a seconda della direzione del movimento della ruota nel punto di pizzicamento. In queste condizioni, le ruote abrasive possono anche rompersi. Il contraccolpo è il risultato di un uso improprio dell'elettro utensile e/o di procedure o condizioni operative non corrette e può essere evitato adottando le precauzioni indicate di seguito.

- a) Mantenere una presa salda sull'elettro utensile e posizionare il corpo e il braccio in modo da resistere alle forze di contraccolpo. Utilizzare sempre l'impugnatura supplementare, se prevista, per avere il massimo controllo sulla reazione di contraccolpo durante l'avviamento. L'operatore può controllare le forze di contraccolpo, se si prendono le dovute precauzioni.
- b) Non avvicinare mai la mano all'accessorio rotante. L'accessorio potrebbe rinculare sulla mano.
- c) Non posizionare il corpo nell'area in cui l'elettro utensile si muoverà in caso di contraccolpo. Il contraccolpo spinge l'utensile nella direzione opposta al movimento della ruota nel punto di aggancio.
- d) Prestare particolare attenzione quando si lavorano angoli, spigoli vivi, ecc. Evitare di far rimbalzare e impigliare l'accessorio. Gli angoli, gli spigoli vivi o i rimbalzi tendono ad agganciare l'accessorio rotante e a causare la perdita di controllo o il contraccolpo.
- e) Non montare una catena per seghe, una lama per sculture in legno o una lama dentata. Tali lame provocano frequenti contraccolpi e la perdita di controllo dell'elettro utensile.

Ulteriori istruzioni di sicurezza

- a) Utilizzare solo i tipi di ruota consigliati per l'elettro utensile e la protezione specifica per la ruota selezionata. Le ruote per le quali l'elettro utensile non è stato progettato non possono essere protette adeguatamente e non sono sicure.
- b) La protezione deve essere fissata saldamente all'elettro utensile e posizionata per garantire la massima sicurezza, in modo che la ruota sia esposta il meno possibile verso l'operatore. La protezione aiuta a proteggere l'operatore da frammenti di ruota e dal contatto accidentale con la ruota.

- c) Il disco deve essere utilizzato solo per le applicazioni consigliate. Ad esempio: non smerigliare con il lato del disco da taglio. I dischi da taglio abrasivi sono destinati alla rettifica periferica; le forze laterali applicate a questi dischi possono causarne la frantumazione.
- d) Utilizzare sempre flange del disco non danneggiate e di forma e dimensioni corrette per il disco selezionato. Le flange del disco sono adatte a sostenere il disco, riducendo così la possibilità di rottura del disco stesso. Le flange per i dischi da taglio possono essere diverse da quelle per i dischi da rettifica.
- e) Non utilizzare dischi usurati provenienti da utensili più grandi. I dischi destinati agli utensili più grandi non sono adatti alla velocità più elevata di un utensile più piccolo e possono scoppiare.
- f) Non "inceppare" il disco di taglio e non esercitare una pressione eccessiva. Non tentare di eseguire una profondità di taglio eccessiva. Una sollecitazione eccessiva del disco aumenta il carico e la possibilità di torsione o di vincolo del disco nel taglio, nonché la possibilità di contraccolpo o di rottura del disco.
- g) Non posizionare il corpo in linea e dietro il disco rotante. Quando il disco, nel punto di lavoro, si allontana dal corpo, il possibile contraccolpo può spingere il disco rotante e l'elettro utensile direttamente verso di voi.
- h) Quando il disco si blocca o quando si interrompe un taglio per qualsiasi motivo, spegnere l'elettro utensile e tenerlo in posizione finché il disco non si arresta completamente. Non tentare mai di rimuovere il disco di taglio dal taglio mentre il disco è in movimento, altrimenti si potrebbe verificare un contraccolpo. Esaminare e adottare misure correttive per eliminare la causa dell'inceppamento del disco.
- i) Non riavviare l'operazione di taglio nel pezzo in lavorazione. Lasciare che il disco raggiunga la massima velocità e rientrare con cautela nel taglio. Il disco potrebbe incepparsi o subire un contraccolpo se l'elettro utensile viene riavviato nel pezzo in lavorazione.
- j) Sostenere i pannelli o qualsiasi pezzo di dimensioni eccessive per ridurre al minimo il rischio di schiacciamento del disco e di contraccolpo. I pezzi di grandi dimensioni tendono ad abbassarsi sotto il loro stesso peso. I supporti devono essere posizionati sotto il pezzo da lavorare vicino alla linea di taglio e vicino al bordo del pezzo da lavorare su entrambi i lati della mola.
- k) Prestare la massima attenzione quando si esegue un "taglio a tasca" in pareti esistenti o in altre aree cieche. Il disco sporgente può tagliare tubi del gas o dell'acqua, cavi elettrici o oggetti che possono causare contraccolpi.

USO PREVISTO

La smerigliatrice angolare è progettata per la smerigliatura e il taglio di materiali senza l'utilizzo di acqua o altri liquidi refrigeranti. Per le operazioni di taglio, è necessario utilizzare una protezione speciale.

Questa apparecchiatura è conforme alle norme di sicurezza previste per le apparecchiature elettriche.

Leggere attentamente le istruzioni e comprendere tutte le precauzioni di sicurezza prima di utilizzare l'utensile. Gli utenti che non hanno familiarità con l'attrezzatura non possono utilizzare l'utensile.

I bambini e gli operatori minorenni non possono utilizzare l'utensile.

L'apparecchiatura deve essere utilizzata solo per lo scopo previsto. Qualsiasi altro utilizzo è considerato un caso di uso improprio. L'uso improprio può causare lesioni personali o danni materiali. L'operatore, e non il produttore, è responsabile di eventuali danni o lesioni di qualsiasi tipo causati da un uso improprio dell'utensile.

SPECIFICHE

Parti principali (Immagini 1 - 6)

1. Blocco del mandrino
2. Interruttore di sicurezza
3. Interruttore ON/OFF
4. Maniglia laterale
5. Protezione
6. Chiave
7. Leva di regolazione dell'angolo

Dati tecnici	
Modello	KAG240
Tensione	230V/50hz
Potenza	2400W
Velocità a vuoto	6500 giri/min
Diametro del disco	230 mm
Lunghezza del cavo	2m
Include	Sistema di avviamento graduale, 1 pezzo di protezione per l'affilatura, 1 pezzo di impugnatura laterale, 1 pezzo di chiave.

* Il produttore si riserva il diritto di apportare modifiche minori al design e alle specifiche tecniche del prodotto senza preavviso, a meno che tali modifiche non influiscano significativamente sulle prestazioni e sulla sicurezza dei prodotti. Le parti descritte/illustrate nelle pagine del manuale che avete tra le mani possono riguardare anche altri modelli della linea di prodotti del produttore con caratteristiche simili e potrebbero non essere incluse nel prodotto appena acquistato.

* Per garantire la sicurezza e l'affidabilità del prodotto e la validità della garanzia, tutti gli interventi di riparazione, ispezione, riparazione o sostituzione, compresa la manutenzione e le regolazioni speciali, devono essere eseguiti esclusivamente da tecnici del servizio di assistenza autorizzato dal produttore.

* Utilizzare sempre il prodotto con l'attrezzatura fornita. L'utilizzo del prodotto con apparecchiature non in dotazione può causare malfunzionamenti o addirittura lesioni gravi o morte. Il produttore e l'importatore non sono responsabili per lesioni e danni derivanti dall'uso di apparecchiature non conformi.

PRIMA DEL FUNZIONAMENTO

Nota: prima di collegare l'apparecchiatura alla rete elettrica, accertarsi che i dati riportati sulla targhetta siano identici a quelli della rete.

Installazione della maniglia laterale (Immagine 2)

La smerigliatrice angolare non deve essere utilizzata senza l'impugnatura laterale (4).
L'impugnatura laterale può essere fissata in una delle 3 posizioni (A, B, C).

Lato utensile	Adatto per
Sinistra (posizione A)	Funzionamento a sinistra
Destra (posizione B)	Funzionamento con la mano destra
Centrale (posizione C)	Funzionamento a sinistra/destra

Impostazione della protezione (Immagine 3)

1. Spegnerne l'utensile. Estrarre la spina di alimentazione.
2. Regolare la protezione (5) per proteggere le mani in modo che il materiale da macinare sia diretto lontano dal corpo.
3. La posizione della protezione (5) può essere regolata in base alle condizioni di lavoro specifiche. Allentare la vite (a) e ruotare la protezione (5) nella posizione desiderata.
4. Assicurarsi che la protezione (5) copra correttamente il carter della ruota dentata.
5. Serrare nuovamente la vite (a).
6. Assicurarsi che la protezione (5) sia fissata.



Attenzione! Non utilizzare mai la smerigliatrice angolare senza la protezione.
Attenzione! Quando si sostituisce la protezione, la vite non può essere rimossa.

Prova dei nuovi dischi

Lasciare che la smerigliatrice angolare funzioni al minimo per almeno 1 minuto con il disco di smerigliatura o di taglio montato in posizione. I dischi vibranti devono essere sostituiti immediatamente.

FUNZIONAMENTO

Accensione e spegnimento (Immagine 4)

La smerigliatrice angolare è dotata di un interruttore di sicurezza progettato per prevenire gli incidenti.
Per accendere la macchina: Premere l'interruttore di sicurezza (2) e poi premere l'interruttore ON/OFF (3).
Per spegnere: Rilasciare l'interruttore ON/OFF (3).
Attendere che la macchina raggiunga la velocità massima. A questo punto è possibile posizionare la smerigliatrice angolare sul pezzo e iniziare a lavorarlo.

Regolazione dell'angolo di lavoro

Per facilitare l'uso, la testa può essere ruotata di 90° a destra o a sinistra.

1. Premere la leva (7) e ruotare la testina nella posizione desiderata.
2. Rilasciando la leva (7), la testa si blocca in posizione.

Sostituzione dei dischi (Immagine 6)



Spegnere l'elettrotensile e scollegarlo dall'alimentazione prima di collegare, regolare, sostituire o rimuovere gli accessori per evitare il rischio di scosse elettriche o di avviamento accidentale.
Premere il blocco del mandrino solo quando il motore e il mandrino di rettifica sono fermi.

Per sostituire le ruote, utilizzare la chiave (6) in dotazione.
Sostituire il disco utilizzando il blocco del mandrino:

1. Premere il blocco del mandrino e lasciare che il disco abrasivo si blocchi in posizione.
2. Aprire il dado della flangia con la chiave (6).
3. Sostituire il disco di smerigliatura o di taglio e serrare il dado della flangia con la chiave.

Nota: durante la sostituzione del disco è necessario tenere premuto il blocco del mandrino.

Per i dischi di smerigliatura o taglio fino a circa 3 mm di spessore, avvitare il dado flangiato con il lato piatto rivolto verso il disco di smerigliatura o taglio.

Montaggio del disco (Immagini 7-10)

Disposizione della flangia in caso di utilizzo di un disco a centro depresso o diritto (Img. 8):

- a) Flangia di serraggio
- b) Dado della flangia

Disposizione della flangia quando si utilizza un disco da taglio a centro depresso (Img. 9):

- a) Flangia di serraggio
- b) Dado della flangia

Disposizione della flangia in caso di utilizzo di un disco da taglio diritto (Img. 10):

- a) Flangia di serraggio
- b) Dado della flangia

Motore

È fondamentale che il motore sia ben ventilato durante il funzionamento. Assicurarsi di mantenere sempre pulite le aperture di ventilazione.

Dischi

Non utilizzare mai un disco di smerigliatura o di taglio di diametro superiore a quello specificato.

Prima di utilizzare un disco per smerigliare o tagliare, verificarne la velocità nominale. La velocità nominale del disco deve essere superiore al regime minimo della smerigliatrice angolare. Utilizzare solo dischi da sbavo e da taglio omologati per una velocità minima di 11500 giri/min e una velocità periferica di 80 m/sec.

Controllare il senso di rotazione quando si utilizza un disco diamantato. La freccia direzionale sul disco diamantato deve essere rivolta nella direzione di rotazione dell'utensile.

Rettifica grossolana

Per ottenere i migliori risultati di sgrossatura, tenere il disco con un angolo compreso tra 30° e 40° rispetto alla superficie del pezzo e guidarlo avanti e indietro sul pezzo con movimenti costanti.



**Non utilizzare mai un disco da taglio per la sgrossatura!
È vietato utilizzare l'utensile su materiali in amianto!**

PULIZIA E MANUTENZIONE

Spegnere l'elettro utensile e scollegarlo dall'alimentazione prima di eseguire qualsiasi intervento di manutenzione o pulizia per evitare il rischio di scosse elettriche o di avviamento accidentale.

Pulizia

Si raccomanda di pulire immediatamente il dispositivo ogni volta che si termina di utilizzarlo.

- Mantenere tutte le protezioni di sicurezza, i condotti dell'aria e l'alloggiamento del motore il più possibile liberi da sporco e polvere.
- Pulire l'apparecchiatura con un panno pulito o soffiare con aria compressa a bassa pressione.
- Pulire regolarmente l'apparecchiatura con un panno pulito e un po' di sapone morbido. Non utilizzare detergenti o solventi che potrebbero danneggiare le parti in plastica dell'apparecchio. Assicurarsi che non vi siano infiltrazioni d'acqua nel dispositivo.

Spazzole di carbone

In caso di scintille eccessive, far controllare le spazzole di carbone da un elettricista qualificato.

Importante! Le spazzole di carbone devono essere controllate e sostituite solo da un elettricista qualificato.

Cavo di alimentazione

Se il cavo di alimentazione dell'utensile è usurato o danneggiato, rivolgersi a un centro di assistenza autorizzato. I cavi e le spine devono essere sostituiti solo da personale autorizzato per evitare danni o lesioni (scosse elettriche).

All'interno dell'elettro utensile non ci sono altre parti che richiedono una manutenzione aggiuntiva.

Altre riparazioni e assistenza

Non ci sono altre parti di questo elettro utensile che possono essere revisionate o riparate dall'utente. Non cercare mai di riparare l'elettro utensile da soli. In caso di malfunzionamento, rivolgersi sempre a un centro di assistenza autorizzato. Utilizzare solo accessori e ricambi raccomandati dal produttore.

SMALTIMENTO AMBIENTALE

Per evitare danni durante il trasporto, l'utensile deve essere consegnato in un imballaggio solido. L'imballaggio, l'unità e gli accessori sono realizzati con materiali riciclabili e possono essere smaltiti di conseguenza. I componenti in plastica dell'utensile sono contrassegnati in base al materiale di cui sono composti, il che rende possibile l'eliminazione dei rifiuti ecologici e differenziati grazie alle strutture di raccolta disponibili.

**Solo per i paesi dell'UE**

Non smaltire gli utensili elettrici insieme ai rifiuti domestici!

In conformità alla direttiva europea 2002/96/CE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche e alla sua attuazione in conformità alla legislazione nazionale, gli utensili elettrici giunti a fine vita devono essere raccolti separatamente e conferiti a un impianto di riciclaggio compatibile con l'ambiente.

ΣΥΜΒΟΛΑ



Διαβάστε προσεκτικά το εγχειρίδιο χρήσης.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Μη τήρηση των οδηγιών μπορεί να οδηγήσει σε ζημιά ή/και τραυματισμό.



Αυτό το ηλεκτρικό εργαλείο δεν πρέπει να απορρίπτεται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα. Ακολουθήστε τις οδηγίες.



Φορέστε προστατευτικά ακοής!



Φορέστε γυαλιά ασφαλείας!



Φορέστε μάσκα προστασίας από τη σκόνη!



Φορέστε γάντια εργασίας!

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ



Κατά τη χρήση οποιουδήποτε εξοπλισμού, πρέπει να λαμβάνονται ορισμένες προφυλάξεις ασφαλείας για την αποφυγή τραυματισμών ή/και βλαβών. Διαβάστε προσεκτικά το παρόν εγχειρίδιο πριν χρησιμοποιήσετε το εργαλείο. Φυλάξτε αυτό το εγχειρίδιο χρήσης για μελλοντική αναφορά. Σε περίπτωση που αυτό το εργαλείο παραχωρηθεί, μεταφερθεί ή μετακινηθεί, βεβαιωθείτε ότι το εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης παραμένει μαζί του. Ο κατασκευαστής δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για βλάβες ή ατυχήματα που προκαλούνται από τη μη τήρηση των οδηγιών ασφαλείας.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Διαβάστε όλους τους κανονισμούς και τις οδηγίες ασφαλείας. Η μη τήρηση όλων των προφυλάξεων ασφαλείας μπορεί να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή/και σοβαρό τραυματισμό.

Ο όρος "ηλεκτρικό εργαλείο" που χρησιμοποιείται στο παρόν εγχειρίδιο αναφέρεται σε ηλεκτρικά εργαλεία που τροφοδοτούνται με ηλεκτρικό ρεύμα (με καλώδιο τροφοδοσίας) και σε ηλεκτρικά εργαλεία που λειτουργούν με μπαταρία (χωρίς καλώδιο τροφοδοσίας).

Ασφάλεια χώρου εργασίας

- α) Διατηρήστε το χώρο εργασίας σας καθαρό και καλά φωτισμένο. Οι ακατάστατοι ή κακώς φωτισμένοι χώροι εργασίας μπορεί να οδηγήσουν σε ατυχήματα.
- β) Μην χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο σε περιβάλλον όπου ενδέχεται να υπάρξει κίνδυνος έκρηξης ή όπου υπάρχουν εύφλεκτα υγρά, αέρια ή σκόνη. Τα ηλεκτρικά εργαλεία παράγουν σπινθήρες που θα μπορούσαν να αναφλέξουν σκόνη ή αναθυμιάσεις.
- γ) Μην επιτρέπετε σε παρευρισκόμενους, παιδιά ή ζώα να εισέρχονται στο χώρο εργασίας σας. Εάν υπάρχει απόσταση της προσοχής, μπορεί να χάσετε τον έλεγχο της συσκευής.

Ηλεκτρική ασφάλεια

- α) Το βύσμα από το ηλεκτρικό εργαλείο πρέπει να συνδεθεί σε κατάλληλα γειωμένη εντοχισμένη πρίζα. Ποτέ μην τροποποιείτε το βύσμα με οποιονδήποτε τρόπο. Μην χρησιμοποιείτε αντάπτορες στα γειωμένα ηλεκτρικά εργαλεία. Τα άθικτα βύσματα και οι σωστές πρίζες θα μειώσουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- β) Αποφεύγετε την επαφή του σώματος με γειωμένες επιφάνειες, όπως ψυγεία, σωλήνες και καλοριφέρ, όταν χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία.
- γ) Μην εκθέτετε τα ηλεκτρικά εργαλεία σε βροχή ή σε συνθήκες υγρασίας. Τα βρεγμένα εργαλεία αυξάνουν την πιθανότητα ηλεκτροπληξίας.
- δ) Μην χρησιμοποιήσετε το καλώδιο για να μεταφέρετε το μηχάνημα, να το κρεμάσετε ή για να το βγάλετε από την πρίζα. Χαλασμένα ή μπερδεμένα καλώδια αυξάνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- ε) Κρατήστε το καλώδιο μακριά από ζεστές επιφάνειες, λάδι, αιχμηρά αντικείμενα ή κινούμενα μέρη. Ενδέχεται να προκαλέσουν ζημιά στη μόνωση και να προκαλέσουν ηλεκτροπληξία.
- στ) Εάν εργάζεστε σε εξωτερικούς χώρους με ηλεκτρικό εργαλείο, χρησιμοποιείτε μόνο καλώδια προέκτασης που έχουν σχεδιαστεί και φέρουν ειδική σήμανση για το σκοπό αυτό.
- ζ) Εάν η λειτουργία ενός ηλεκτρικού εργαλείου σε χώρο με υγρασία δεν μπορεί να αποφευχθεί χρησιμοποιήστε μια ασφάλεια βραχυκύκλωσης για προστασία από βραχυκύκλωμα.

Προσωπική ασφάλεια

- α) Να είστε σε εγρήγορση, να προσέχετε τις κινήσεις σας και να χρησιμοποιείτε ένα ηλεκτρικό εργαλείο με προσοχή. Μην χρησιμοποιείτε το εργαλείο εάν είστε κουρασμένοι ή υπό την επίρροια φαρμάκων, αλκοόλ ή άλλων ουσιών. Μια στιγμή απροσεξίας κατά τη χρήση του εργαλείου μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό.
- β) Η χρήση μέσων ατομικής προστασίας (όπως μάσκες σκόνης, αντιλιοθητικά παπούτσια ασφαλείας, κράνος ασφαλείας ή ωτοασπίδες ανάλογα με τον τύπο και τη χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου) μειώνει τον κίνδυνο τραυματισμού. Φοράτε πάντα γυαλιά ασφαλείας.
- γ) Αποφύγετε την κατά λάθος εκκίνηση. Βεβαιωθείτε ότι το ηλεκτρικό εργαλείο είναι απενεργοποιημένο πριν το συνδέσετε στην παροχή ρεύματος ή/και πριν τοποθετήσετε την μπαταρία, ή πριν το σηκώσετε ή το μεταφέρετε. Η μεταφορά του εργαλείου με το δάχτυλο στο διακόπτη μπορεί να προκαλέσει ατυχήματα.
- δ) Αφαιρέστε όλα τα κλειδιά ρύθμισης από το εργαλείο πριν να το λειτουργήσετε. Ένα κλειδί μπορεί να εκτοξευτεί και να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό.
- ε) Μην τεντώνετε. Αποφεύγετε μη φυσιολογικές στάσεις σώματος κατά την εργασία. Κρατήστε σταθερό πάτημα και ισορροπία. Αυτό σας επιτρέπει να έχετε καλύτερο έλεγχο του εργαλείου σας ανά πάσα στιγμή.
- στ) Ντυθείτε κατάλληλα. Μην φοράτε φαρδιά ρούχα και κοσμήματα. Κρατήστε τα μαλλιά, τα ρούχα και τα γάντια σας μακριά από τα κινούμενα μέρη του εργαλείου. Τα φαρδιά ρούχα, τα κοσμήματα και τα μακριά μαλλιά μπορεί να πιαστούν στα κινούμενα μέρη του εργαλείου.
- ζ) Εάν το εργαλείο σας συμπεριλαμβάνει σύνδεση με σύστημα απορρόφησης σκόνης σιγουρευτείτε ότι το έχετε συνδέσει και το χρησιμοποιείτε κατάλληλα. Η χρήση αυτού του συστήματος μπορεί να μειώσει τους κινδύνους που συσχετίζονται με την σκόνη.

Ασφάλεια χρήσης ηλεκτρικού εργαλείου

- α) Μην υπερφορτώνετε το εργαλείο. Χρησιμοποιήστε το κατάλληλο εργαλείο για την κατάλληλη εργασία. Το σωστό εργαλείο θα κάνει την εργασία πιο αποδοτικά και με μεγαλύτερη ασφάλεια στο ρυθμό για το οποίο σχεδιάστηκε.
- β) Μην χρησιμοποιείτε το εργαλείο εάν ο διακόπτης δεν λειτουργεί. Οποιοδήποτε εργαλείο δεν μπορεί να ελεγχθεί είναι επικίνδυνο και πρέπει να επισκευαστεί πριν τη χρήση.
- γ) Αποσυνδέστε το μηχάνημα από την πρίζα ή από την μπαταρία πριν να πραγματοποιήσετε ρυθμίσεις, αλλαγή εξαρτημάτων ή πριν το ακουμπήσετε κάτω. Με τον τρόπο αυτό μειώνετε τον κίνδυνο της κατά λάθος εκκίνησης.
- δ) Αποθηκεύστε τα εργαλεία μακριά από παιδιά και μην επιτρέπετε σε άτομα που δεν γνωρίζουν τις οδηγίες χρήσης να το λειτουργήσουν. Τα ηλεκτρικά εργαλεία είναι επικίνδυνα στα χέρια ατόμων που δεν έχουν την κατάλληλη γνώση.

ε) Συντηρήστε τα ηλεκτρικά εργαλεία. Ελέγξτε για προβλήματα στα κινούμενα μέρη, σπασμένα ανταλλακτικά και για όποια άλλη κατάσταση μπορεί να επηρεάσει τον τρόπο λειτουργίας του εργαλείου. Επικοινωνήστε με ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις για τυχόν απαιτούμενες επισκευές πριν χρησιμοποιήσετε το εργαλείο. Πολλά ατυχήματα μπορεί να προκύψουν από ένα κακά συντηρημένο εργαλείο.

στ) Κρατήστε το εξάρτημα κοπής καθαρό και αιχμηρό. Το εξάρτημα κοπής που είναι αιχμηρό είναι πιο δύσκολο να μπλοκάρει και πιο εύκολο να ελεγχθεί.

ζ) Χρησιμοποιήστε τα εργαλεία, τα εξαρτήματα και τα ανταλλακτικά σύμφωνα με τις οδηγίες αυτές, λαμβάνοντας υπόψη τις συνθήκες και την εργασία που θέλετε να εκτελέσετε. Η χρήση του εργαλείου για διαφορετικές λειτουργίες από αυτές για τις οποίες έχει σχεδιαστεί μπορεί να οδηγήσει σε ατυχήματα.

Σέρβις

Δώστε τα εργαλεία σας σε εξουσιοδοτημένο τεχνικό για σέρβις και επισκευές χρησιμοποιώντας μόνο αυθεντικά ανταλλακτικά.

Ασφάλεια γωνιακού τροχού

α) Αυτό το ηλεκτρικό εργαλείο προορίζεται να λειτουργεί ως λειαντήρας ή εργαλείο κοπής. Διαβάστε όλες τις προειδοποιήσεις ασφαλείας, τις οδηγίες, τις εικόνες και τις προδιαγραφές που συνοδεύουν αυτό το ηλεκτρικό εργαλείο. Η μη τήρηση όλων των οδηγιών που αναφέρονται παρακάτω μπορεί να προκαλέσει βλάβες, ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή/και σοβαρό τραυματισμό.

β) Αυτό το ηλεκτρικό εργαλείο δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως γυαλιστικό εργαλείο ή ως τριβείο. Εάν το ηλεκτρικό εργαλείο χρησιμοποιηθεί για εργασίες για τις οποίες δεν έχει σχεδιαστεί, μπορεί να προκληθεί ζημιά ή/και τραυματισμός.

γ) Μην χρησιμοποιείτε εξαρτήματα που δεν έχουν σχεδιαστεί και δεν συνιστώνται ειδικά από τον κατασκευαστή του εργαλείου. Το γεγονός ότι ένα εξάρτημα μπορεί να προσαρτηθεί στο ηλεκτρικό εργαλείο σας, δεν εξασφαλίζει την ασφαλή λειτουργία του.

δ) Η ονομαστική ταχύτητα ενός εξαρτήματος πρέπει να είναι τουλάχιστον ίση με τη μέγιστη ταχύτητα που αναγράφεται στο ηλεκτρικό εργαλείο. Τα εξαρτήματα που κινούνται ταχύτερα από την ονομαστική τους ταχύτητα μπορεί να σπάσουν και να διαλυθούν.

ε) Η εξωτερική διάμετρος και το πάχος του εξαρτήματός σας πρέπει να είναι εντός των καθορισμένων διαστάσεων του ηλεκτρικού εργαλείου σας. Τα εξαρτήματα με λανθασμένες διαστάσεις δεν μπορούν να προστατευτούν ή να ελεγχθούν σωστά.

στ) Το μέγεθος του άξονα των τροχών, των φλαντζών και οποιουδήποτε άλλου εξαρτήματος πρέπει να ταιριάζει σωστά στον άξονα του ηλεκτρικού εργαλείου. Εξαρτήματα με σπές που δεν ταιριάζουν θα βγουν εκτός τροχιάς, θα ταλαντεύονται υπερβολικά και μπορεί να προκαλέσουν απώλεια ελέγχου.

ζ) Μην χρησιμοποιείτε εξαρτήματα που έχουν υποστεί φθορές. Πριν από κάθε χρήση, επιθεωρήστε προσεκτικά το αξεσουάρ για θραύσματα, ρωγμές, υπερβολική φθορά ή χαλαρά μέρη. Εάν το ηλεκτρικό εργαλείο ή το αξεσουάρ υποστεί πτώση, επιθεωρήστε για φθορές ή τοποθετήστε ένα ακέραιο αξεσουάρ.

Αφού επιθεωρήσετε και εγκαταστήσετε ένα εξάρτημα, απομακρυνθείτε εσείς και οι παρευρισκόμενοι από τα περιστρεφόμενα μέρη και θέστε το ηλεκτρικό εργαλείο σε λειτουργία στη μέγιστη ταχύτητα χωρίς φορτίο για ένα λεπτό, για να ελέγξετε πώς εφαρμόζει και λειτουργεί το εξάρτημα.

η) Φοράτε εξοπλισμό ατομικής προστασίας. Ανάλογα με την κάθε εφαρμογή, χρησιμοποιήστε προσώπιδα ή γυαλιά ασφαλείας. Όταν χρειάζεται, φορέστε μάσκα σκόνης, ωτοασπίδες, γάντια και ποδιά εργαστηρίου ικανή να σταματήσει τα μικροθραύσματα λείανσης. Τα γυαλιά ασφαλείας σας πρέπει να είναι ικανά να σταματούν τα θραύσματα που δημιουργούνται από διάφορες εργασίες. Η μάσκα σκόνης πρέπει να είναι ικανή να φιλτράρει κάθε σκόνη που παράγεται από τις εργασίες σας. Η παρατεταμένη έκθεση σε θόρυβο υψηλής έντασης μπορεί να προκαλέσει απώλεια ακοής.

θ) Κρατήστε τους παρευρισκόμενους σε ασφαλή απόσταση από τον χώρο εργασίας. Όποιος εισέρχεται στο χώρο εργασίας πρέπει να φοράει εξοπλισμό ατομικής προστασίας. Θραύσματα ή υπολείμματα από το τεμάχιο εργασίας μπορεί να προκαλέσουν τραυματισμό εκτός της άμεσης περιοχής εργασίας σας.

ι) Κρατάτε το ηλεκτρικό εργαλείο μόνο από τις μονωμένες λαβές όταν εκτελείτε μια εργασία όπου το εξάρτημα κοπής μπορεί να έρθει σε επαφή με κρυφές καλωδιώσεις ή με το δικό του καλώδιο. Η επαφή με ένα υπό τάση καλώδιο θα καταστήσει επίσης τα εκτεθειμένα μεταλλικά μέρη του ηλεκτρικού εργαλείου υπό τάση και θα προκαλέσει ηλεκτροπληξία στον χειριστή.

ια) Τοποθετήστε το καλώδιο μακριά από τυχόν περιστρεφόμενα εξαρτήματα. Εάν χάσετε τον έλεγχο του ηλεκτρικού εργαλείου, το καλώδιο μπορεί να κοπεί ή να παγιδευτεί και το χέρι σας μπορεί να παρασυρθεί στο περιστρεφόμενο αξεσουάρ.

ιβ) Ποτέ μην αφήνετε το ηλεκτρικό εργαλείο κάτω μέχρι να σταματήσει εντελώς το εξάρτημα να περιστρέφεται. Το περιστρεφόμενο εξάρτημα μπορεί να πιαστεί από οποιαδήποτε επιφάνεια και να τραβήξει το ηλεκτρικό εργαλείο εκτός του ελέγχου σας.

ιγ) Μην λειτουργείτε το ηλεκτρικό εργαλείο ενώ το μεταφέρετε. Η ακούσια επαφή με το περιστρεφόμενο εξάρτημα μπορεί να πιαστεί στα ρούχα σας, τραβώντας το εργαλείο προς το σώμα σας.

ιδ) Καθαρίζετε τακτικά τους αεραγωγούς του ηλεκτρικού εργαλείου. Ο ανεμιστήρας του κινητήρα θα τραβήξει τη σκόνη στο εσωτερικό του περιβλήματος και η υπερβολική συσσώρευση σκόνης μετάλλου μπορεί να προκαλέσει κινδύνους.

ιε) Μην χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο κοντά σε εύφλεκτα υλικά. Οι σπινθήρες θα μπορούσαν να προκαλέσουν ανάφλεξη.

ιζ) Μην χρησιμοποιείτε εξαρτήματα που απαιτούν υγρά ψυκτικά μέσα. Η χρήση νερού ή άλλων υγρών ψυκτικών μέσων μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.

Ανάκρουση και σχετικές προειδοποιήσεις

Η ανάκρουση (κλότσημα) είναι μια ξαφνική αντίδραση που οφείλεται σε μπλοκαρισμένο περιστρεφόμενο εξάρτημα, για παράδειγμα δίσκο τριβής, πλάκα τριβής, συρματόβουρτσα, κ.λπ. Η εμπλοκή προκαλεί απότομο σταμάτημα της περιστροφής του εξαρτήματος. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα το εργαλείο να επιταχύνει ανεξέλεγκτα προς την αντίθετη κατεύθυνση από σημείο εμπλοκής του. Για παράδειγμα, αν ένας δίσκος ακονίσματος σφηνώσει ή μπλοκάρει από ένα αντικείμενο ακονίσματος, το άκρο του δίσκου ακονίσματος που εισχωρεί στο αντικείμενο ακονίσματος μπορεί να πιαστεί και ο δίσκος να σπάσει ή να αναπηδήσει προς τα πίσω. Ο δίσκος ακονίσματος θα μετακινηθεί προς τη μεριά του χειριστή ή μακριά από αυτόν, ανάλογα με την κατεύθυνση περιστροφής του δίσκου στο σημείο εμπλοκής του. Αυτό μπορεί επίσης να προκαλέσει και θραύση του δίσκου ακονίσματος. Η ανάκρουση οφείλεται στη λανθασμένη χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου. Μπορεί να αποτραπεί με τη χρήση κατάλληλων μέτρων, όπως περιγράφεται παρακάτω:

α) Κρατήστε σταθερά το ηλεκτρικό εργαλείο και τοποθετήστε το σώμα και τον βραχίονα σας έτσι ώστε να αντισταθείτε στις δυνάμεις ανάκρουσης. Χρησιμοποιείτε πάντοτε την πρόσθετη λαβή, εάν παρέχεται, για μέγιστο έλεγχο της ανάκρουσης κατά την εκκίνηση. Ο χειριστής μπορεί να ελέγξει τις δυνάμεις ανάκρουσης, εάν λαμβάνονται οι κατάλληλες προφυλάξεις.

β) Ποτέ μην τοποθετείτε το χέρι σας κοντά στο περιστρεφόμενο εξάρτημα. Το εξάρτημα μπορεί να αναπηδήσει πάνω στο χέρι σας.

γ) Μην τοποθετείτε το σώμα σας στην περιοχή όπου θα κινηθεί το ηλεκτρικό εργαλείο σε περίπτωση ανάκρουσης. Η ανάκρουση θα ωθήσει το εργαλείο προς την αντίθετη κατεύθυνση από την κίνηση του τροχού στο σημείο της εμπλοκής.

δ) Να είστε ιδιαίτερα προσεκτικοί όταν εργάζεστε σε γωνίες, αιχμηρές άκρες κ.λπ. Αποφύγετε την αναπήδηση και τον εγκλωβισμό του εξαρτήματος. Το εξάρτημα τείνει να σφηνώνει σε γωνίες, αιχμηρές ακμές ή όταν προσκρούει σε κάποιο αντικείμενο. Αυτό θα έχει ως αποτέλεσμα απώλεια ελέγχου ή ανάκρουση.

ε) Μην χρησιμοποιείτε λεπίδες πριονιών τύπου αλυσίδας ή με δοντάκια. Τα εξαρτήματα αυτά συνήθως προκαλούν ανάκρουση του ηλεκτρικού εργαλείου.

Πρόσθετες οδηγίες ασφαλείας

- α) Χρησιμοποιείτε μόνο τους τύπους δίσκων που συστήνονται για το ηλεκτρικό εργαλείο σας και το ειδικό προστατευτικό που έχει σχεδιαστεί για τον επιλεγμένο δίσκο. Οι τροχοί για τους οποίους δεν έχει σχεδιαστεί το ηλεκτρικό εργαλείο δεν μπορούν να προστατευτούν επαρκώς και δεν είναι ασφαλείς.
- β) Το προστατευτικό πρέπει να είναι σταθερά στερεωμένο στο ηλεκτρικό εργαλείο και να είναι τοποθετημένο για μέγιστη ασφάλεια, ώστε να εκτίθεται το λιγότερο δυνατό μέρος του τροχού προς τον χειριστή. Το προστατευτικό συμβάλλει στην προστασία του χειριστή από σπασμένα θραύσματα του τροχού και από τυχαία επαφή με τον τροχό.
- γ) Ο δίσκος πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο για τις ενδεδειγμένες εφαρμογές. Για παράδειγμα: μην τροχίζετε με την πλευρά του δίσκου κοπής. Οι λειαντικοί δίσκοι προορίζονται για περιφερειακή λείανση- οι πλευρικές δυνάμεις που ασκούνται σε αυτούς τους δίσκους μπορεί να προκαλέσουν θραύση.
- δ) Χρησιμοποιείτε πάντα άθικτες φλάντζες δίσκων που έχουν το σωστό μέγεθος και σχήμα για τον επιλεγμένο δίσκο. Οι σωστές φλάντζες στηρίζουν το δίσκο μειώνοντας έτσι την πιθανότητα θραύσης. Οι φλάντζες για τους δίσκους κοπής μπορεί να είναι διαφορετικές από τις φλάντζες των δίσκων λείανσης.
- ε) Μην χρησιμοποιείτε μεταχειρισμένους δίσκους από μεγαλύτερα ηλεκτρικά εργαλεία. Οι δίσκοι που προορίζονται για μεγαλύτερα ηλεκτρικά εργαλεία δεν είναι κατάλληλοι για την υψηλότερη ταχύτητα ενός μικρότερου εργαλείου και ενδέχεται να σπάσουν.
- στ) Μην "μπλοκάρετε" το δίσκο κοπής και μην ασκείτε υπερβολική πίεση. Μην επιχειρήσετε να εκτελέσετε κοπή σε υπερβολικό βάθος. Η υπερβολική πίεση του δίσκου αυξάνει την πιθανότητα ανάκρουσης ή θραύσης του δίσκου.
- ζ) Μην τοποθετείτε το σώμα σας σε ευθεία γραμμή με τον περιστρεφόμενο δίσκο. Όταν ο δίσκος, κατά τη λειτουργία, κινείται μακριά από το σώμα σας, πιθανή ανάκρουση μπορεί να εκτοξεύσει τον περιστρεφόμενο δίσκο και το ηλεκτρικό εργαλείο προς το μέρος σας.
- η) Όταν ο δίσκος μπλοκάρει ή όταν διακόπτετε μια κοπή για οποιονδήποτε λόγο, απενεργοποιήστε το ηλεκτρικό εργαλείο και κρατήστε το σταθερό μέχρι να σταματήσει εντελώς ο δίσκος. Ποτέ μην επιχειρήσετε να αφαιρέσετε το δίσκο από το σημείο κοπής ενώ ο δίσκος βρίσκεται σε κίνηση, διαφορετικά μπορεί να προκληθεί ανάκρουση. Εξετάστε και προχωρήστε σε διορθωτικές ενέργειες για να αποτρέψετε την εμπλοκή του δίσκου.
- θ) Μην ξεκινήσετε αμέσως τη διαδικασία κοπής στο τεμάχιο εργασίας. Αφήστε το δίσκο να φτάσει σε πλήρη ταχύτητα και επανέλθετε προσεκτικά στο σημείο κοπής. Ο δίσκος ενδέχεται να μπλοκάρει ή να αναπηδήσει, εάν επανεκκινήσετε το ηλεκτρικό εργαλείο μέσα στο τεμάχιο εργασίας.
- ι) Στηρίξτε σωστά οποιοδήποτε μεγάλο τεμάχιο εργασίας για να ελαχιστοποιήσετε τον κίνδυνο εμπλοκής δίσκων και ανάκρουσης. Τα μεγάλα τεμάχια εργασίας τείνουν να λυγίζουν κάτω από το ίδιο τους το βάρος. Τα στηρίγματα πρέπει να τοποθετούνται κάτω από το τεμάχιο κοντά στη γραμμή κοπής και κοντά στην άκρη του τεμαχίου και από τις δύο πλευρές.
- ια) Να είστε ιδιαίτερα προσεκτικοί όταν εκτελείτε εργασίες κοπής σε τοίχους ή άλλα τυφλά σημεία. Ο δίσκος μπορεί να κόψει σωλήνες αερίου ή νερού, ηλεκτρικά καλώδια ή αντικείμενα που μπορεί να οδηγήσουν σε ανάκρουση.

ΣΚΟΠΟΥΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ

Ο γωνιακός τροχός έχει σχεδιαστεί για τη λείανση και κοπή υλικών χωρίς τη χρήση νερού ή άλλων υγρών ψυκτικών μέσων. Για εργασίες κοπής πρέπει να χρησιμοποιείτε το ειδικό προστατευτικό κάλυμμα.

Αυτό το εργαλείο συμμορφώνεται με τους κανονισμούς ασφαλείας που απαιτούνται για ηλεκτρικό εξοπλισμό.

Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες και κατανοήστε όλες τις προφυλάξεις ασφαλείας πριν χρησιμοποιήσετε το εργαλείο. Οι χρήστες που δεν είναι εξοικειωμένοι με τον εξοπλισμό δεν επιτρέπεται να χειριστούν το εργαλείο. Δεν επιτρέπεται η χρήση του εργαλείου από παιδιά και ανήλικους χειριστές.

Το εργαλείο πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο για τον προβλεπόμενο σκοπό του. Οποιαδήποτε άλλη χρήση θεωρείται περίπτωση κακής χρήσης. Η κακή χρήση μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμούς ή υλικές ζημιές. Ο χειριστής, και όχι ο κατασκευαστής, είναι υπεύθυνος για οποιαδήποτε ζημιά ή τραυματισμό οποιουδήποτε είδους που προκαλείται ως αποτέλεσμα κακής χρήσης του εργαλείου.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Κύρια Μέρη (Εικόνες 1 - 6)

1. Αυτόματο κλείδωμα άξονα
2. Διακόπτης ασφαλείας
3. Διακόπτης λειτουργίας ON/OFF
4. Βοηθητική λαβή
5. Προστατευτικό κάλυμμα
6. Κλειδί
7. Μοχλός ρύθμισης γωνίας

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	
Μοντέλο	KAG240
Τάση	230V/50Hz
Ισχύς	2400W
Στροφές χωρίς φορτίο	6500rpm
Διάμετρος δίσκου	230mm
Μήκος καλωδίου	2m
Περιλαμβάνει	Σύστημα προεκκίνησης, προφυλακτήρα, βοηθητική λαβή, κλειδί

* Ο κατασκευαστής διατηρεί το δικαίωμα να πραγματοποιήσει δευτερεύουσες αλλαγές στο σχεδιασμό του προϊόντος και στα τεχνικά χαρακτηριστικά χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση, εκτός εάν οι αλλαγές αυτές επηρεάζουν σημαντικά την απόδοση και λειτουργία ασφαλείας των προϊόντων. Τα εξαρτήματα που περιγράφονται / απεικονίζονται στις σελίδες του εγχειριδίου που κρατάτε στα χέρια σας ενδέχεται να αφορούν και σε άλλα μοντέλα της σειράς προϊόντων του κατασκευαστή, με παρόμοια χαρακτηριστικά, και ενδέχεται να μην περιλαμβάνονται στο προϊόν που μόλις αποκτήσατε.

* Για να διασφαλιστεί η ασφάλεια και η αξιοπιστία του προϊόντος καθώς και η ισχύς της εγγύησης όλες οι εργασίες επιδιόρθωσης, ελέγχου, επισκευής ή αντικατάστασης συμπεριλαμβανομένης της συντήρησης και των ειδικών ρυθμίσεων, πρέπει να εκτελούνται μόνο από τεχνικούς του εξουσιοδοτημένου τμήματος Service του κατασκευαστή.

* Χρησιμοποιείτε πάντα το προϊόν με τον παρεχόμενο εξοπλισμό. Η λειτουργία του προϊόντος με μη-προβλεπόμενο εξοπλισμό ενδέχεται να προκαλέσει βλάβη ή ακόμα και σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο. Ο κατασκευαστής και ο εισαγωγέας ουδεμία ευθύνη φέρει για τραυματισμούς και βλάβες που προκύπτουν από την χρήση μη προβλεπόμενου εξοπλισμού.

ΠΡΙΝ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Σημείωση: Πριν συνδέσετε τον εξοπλισμό στην παροχή ρεύματος, βεβαιωθείτε ότι τα στοιχεία στην πινακίδα τύπου είναι ίδια με τα στοιχεία του δικτύου.

Τοποθέτηση της πλευρικής λαβής (εικόνα 2)

Ο γωνιακός λειαντήρας δεν πρέπει να χρησιμοποιείται χωρίς την πλευρική λαβή (4).

Η πλευρική λαβή μπορεί να στερεωθεί σε οποιαδήποτε από τις 3 θέσεις (Α, Β, C).

Πλευρά εργαλείου	Ιδανική για
Αριστερή (Θέση Α)	Λειτουργία με το αριστερό χέρι
Δεξιά (Θέση Β)	Λειτουργία με το δεξί χέρι
Μέση (Θέση C)	Λειτουργία με το αριστερό/δεξί χέρι

Ρύθμιση του προστατευτικού (Εικόνα 3)

1. Απενεργοποιήστε το εργαλείο. Αφαιρέστε το βύσμα από την πρίζα.
2. Ρυθμίστε το κάλυμμα (5) για την προστασία των χεριών σας, έτσι ώστε το υλικό που τροχίζεται να οδηγείται μακριά από εσάς.
3. Η θέση του προστατευτικού (5) μπορεί να ρυθμιστεί για οποιαδήποτε εργασία. Λύστε τη βίδα (α) και γυρίστε το κάλυμμα (5) στην απαιτούμενη θέση.
4. Βεβαιωθείτε ότι το προστατευτικό (5) καλύπτει σωστά το περιβλήμα του οδοντωτού τροχού.
5. Σφίξτε ξανά τη βίδα (α).
6. Βεβαιωθείτε ότι το προστατευτικό (5) είναι καλά στερεωμένο.



Προσοχή! Ποτέ μην χρησιμοποιείτε τον γωνιακό τροχό χωρίς το προστατευτικό.
Προσοχή! Κατά την αντικατάσταση του προστατευτικού καλύμματος, η βίδα δεν μπορεί να αφαιρεθεί εντελώς.

Δοκιμή νέων δίσκων

Αφήστε τον γωνιακό τροχό να λειτουργήσει στο ρελαντί για τουλάχιστον 1 λεπτό με τον δίσκο λείανσης ή κοπής τοποθετημένο στη θέση του. Οι δίσκοι που ταλαντεύονται πρέπει να αντικαθίστανται αμέσως.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση (Εικόνα 4)

Ο γωνιακός τροχός διαθέτει διακόπτη ασφαλείας, ο οποίος έχει σχεδιαστεί για την αποφυγή ατυχημάτων.

Για ενεργοποίηση: Πατήστε τον διακόπτη ασφαλείας (2) και στη συνέχεια πατήστε τον διακόπτη ON/OFF (3).

Για απενεργοποίηση: Απελευθερώστε το διακόπτη ON/OFF (3).

Περιμένετε μέχρι το εργαλείο να φτάσει στην ανώτατη ταχύτητα. Στη συνέχεια μπορείτε να τοποθετήσετε τον γωνιακό τροχό πάνω στο τεμάχιο εργασίας και να αρχίσετε να εργάζεστε.

Ρύθμιση της γωνίας εργασίας

Για εύκολη χρήση, η κεφαλή μπορεί να περιστραφεί κατά 90° προς τα δεξιά ή προς τα αριστερά.

1. Πιέστε το μοχλό (7) και στρέψτε την κεφαλή στην επιθυμητή θέση.
2. Αφήστε το μοχλό (7), η κεφαλή ασφαλίζει στη θέση της.

Αλλαγή δίσκου (Εικόνα 6)



Απενεργοποιήστε το ηλεκτρικό εργαλείο και αποσυνδέστε το από την παροχή ρεύματος πριν από την τοποθέτηση, ρύθμιση, αντικατάσταση ή αφαίρεση εξαρτημάτων, για να αποφύγετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας ή ακούσιας εκκίνησης.
Πιέζετε το κλειδί του άξονα μόνο όταν ο κινητήρας και ο άξονας βρίσκονται σε ακινησία.

Χρησιμοποιήστε το παρεχόμενο κλειδί (6) για να αλλάξετε δίσκο.

Αλλάξτε το δίσκο χρησιμοποιώντας το διακόπτη ασφάλισης του άξονα:

1. Πιέστε το διακόπτη του άξονα και αφήστε το δίσκο να ασφαλίσει στη θέση του.
2. Ανοίξτε το παξιμάδι φλάντζας με το κλειδί (6).
3. Αλλάξτε το δίσκο λείανσης ή κοπής και σφίξτε το παξιμάδι φλάντζας με το κλειδί.

Σημείωση: Πρέπει να κρατάτε πατημένο το κλειδί του άξονα όσο αλλάζετε το δίσκο.

Για δίσκο λείανσης ή κοπής πάχους έως περίπου 3 mm, βιδώστε το παξιμάδι με την επίπεδη πλευρά προς το δίσκο λείανσης ή κοπής.

Τοποθέτηση δίσκων (Εικόνες 7-10)

Διάταξη φλάντζας κατά τη χρήση δίσκου λείανσης (Εικ. 8):

- a) Φλάντζα σύσφιξης
- b) Παξιμάδι φλάντζας

Διάταξη φλάντζας κατά τη χρήση δίσκου κοπής (Εικ. 9):

- a) Φλάντζα σύσφιξης
- b) Παξιμάδι φλάντζας

Διάταξη φλάντζας κατά τη χρήση ευθύγραμμου δίσκου κοπής (Εικ. 10):

- a) Φλάντζα σύσφιξης
- b) Παξιμάδι φλάντζας

Κινητήρας

Είναι πολύ σημαντικό ο κινητήρας να αερίζεται καλά κατά τη λειτουργία του. Φροντίστε να διατηρείτε τα ανοίγματα εξαερισμού καθαρά ανά πάσα στιγμή.

Δίσκοι

Ποτέ μη χρησιμοποιείτε δίσκο λείανσης ή κοπής μεγαλύτερο από την καθορισμένη διάμετρο.

Πριν χρησιμοποιήσετε έναν δίσκο λείανσης ή κοπής, ελέγξτε την ονομαστική του ταχύτητα. Η ονομαστική ταχύτητα του δίσκου πρέπει να είναι υψηλότερη από την ταχύτητα ρελαντί του γωνιακού τροχού.

Χρησιμοποιείτε μόνο δίσκους λείανσης και κοπής που είναι εγκεκριμένοι για ελάχιστη ταχύτητα 11500 rpm και περιστροφική ταχύτητα 80 m/sec.

Ελέγξτε την κατεύθυνση περιστροφής όταν χρησιμοποιείτε διαμαντόδισκο κοπής. Το βέλος κατεύθυνσης στο δίσκο κοπής πρέπει να δείχνει προς την κατεύθυνση προς την οποία περιστρέφεται το εργαλείο.

Τροχισμός

Για τα καλύτερα αποτελέσματα κατά τον τροχισμό, κρατήστε το δίσκο λείανσης σε γωνία μεταξύ 30° και 40° προς την επιφάνεια του τεμαχίου και οδηγήστε τον μπρος-πίσω πάνω στο τεμάχιο με σταθερές κινήσεις.



Ποτέ μην χρησιμοποιείτε δίσκους κοπής για λείανση!
Απαγορεύεται η χρήση του εργαλείου σε υλικά που περιέχουν αμίαντο!

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ



Απενεργοποιήστε το ηλεκτρικό εργαλείο και αποσυνδέστε το από την παροχή ρεύματος πριν εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία συντήρησης ή καθαρισμού για να αποφύγετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας ή τυχαίας εκκίνησης.

Καθαρισμός

- Διατηρείτε τα συστήματα ασφαλείας, τις σχισμές εξαερισμού και το περίβλημα του κινητήρα όσο πιο καθαρά από σκόνη γίνεται.
- Σκουπίστε τη συσκευή με ένα καθαρό πανί ή χρησιμοποιήστε πεπιεσμένο αέρα σε χαμηλή πίεση.
- Προτείνεται να καθαρίζετε τη συσκευή μετά από κάθε χρήση.
- Καθαρίστε τη συσκευή τακτικά με ένα υγρό πανί και λίγο ελαφρύ καθαριστικό. Μη χρησιμοποιείτε διαβρωτικά καθαριστικά ή διαλύτες που μπορεί να φθείρουν τη συσκευή. Προσέχετε να μην εισέλθει νερό ή υγρασία στο εσωτερικό της συσκευής κατά τον καθαρισμό της.

Ψήκτρες (Καρβουνάκια)

Σε περίπτωση υπερβολικού σχηματισμού σπινθήρων, επικοινωνήστε με ένα εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο για να ελέγξετε τις ψήκτρες του εργαλείου **Προσοχή!** Η αντικατάσταση των ψηκτρών μπορεί να γίνει μόνο από εξειδικευμένους ηλεκτρολόγους.

Καλώδιο τροφοδοσίας

Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας του εργαλείου είναι φθαρμένο ή κατεστραμμένο, επικοινωνήστε με ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις. Τα καλώδια και τα βύσματα πρέπει να αντικαθίστανται μόνο από εξουσιοδοτημένο προσωπικό για την αποφυγή ζημιών ή βλαβών (Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας!).

Δεν υπάρχουν άλλα μέρη στο εσωτερικό του ηλεκτρικού εργαλείου που απαιτούν πρόσθετη συντήρηση.

Σέρβις

Δεν υπάρχουν άλλα μέρη αυτού του ηλεκτρικού εργαλείου που μπορούν να συντηρηθούν ή να επισκευαστούν από τον χρήστη. Ποτέ μην προσπαθείτε να επισκευάσετε το ηλεκτρικό εργαλείο μόνοι σας. Σε περιπτώσεις δυσλειτουργίας, απευθυνθείτε πάντα σε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις. Χρησιμοποιείτε μόνο εξαρτήματα και ανταλλακτικά που συνιστώνται από τον κατασκευαστή.

ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Προκειμένου να αποφευχθούν ζημιές κατά τη μεταφορά, το εργαλείο πρέπει να παραδίδεται σε στερεά συσκευασία. Η συσκευασία καθώς και η μονάδα και τα εξαρτήματα είναι κατασκευασμένα από ανακυκλώσιμα υλικά και μπορούν να απορριφθούν αναλόγως. Τα πλαστικά εξαρτήματα του εργαλείου φέρουν σήμανση ανάλογα με το υλικό τους, γεγονός που καθιστά δυνατή την απομάκρυνση φιλικών προς το περιβάλλον και διαφοροποιημένων λόγω των διαθέσιμων εγκαταστάσεων συλλογής.



Μόνο για χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Μην πετάτε τα ηλεκτρικά εργαλεία μαζί με τα οικιακά απορρίμματα!

Σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2002/96/EK για τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού και την εφαρμογή της σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία, τα ηλεκτρικά εργαλεία που έχουν φτάσει στο τέλος της ζωής τους πρέπει να συλλέγονται χωριστά και να επιστρέφονται σε μια περιβαλλοντικά συμβατή εγκατάσταση ανακύκλωσης.

СИМВОЛИ



Внимателно прочетете ръководството за експлоатация.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Инструкции или символи, чието неспазване може да доведе до повреда и/или нараняване.



Този електроинструмент не трябва да се изхвърля заедно с битовите отпадъци. Спазвайте инструкциите за изхвърляне в това ръководство.



Носете защита на слуха!



Носете предпазни очила!



Носете маска за прах!



Носете качествени ръкавици!

ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ



Когато използвате каквото и да е оборудване, трябва да се вземат определени мерки за безопасност, за да се избегне нараняване и/или повреда. Моля, прочетете внимателно това ръководство, преди да използвате инструмента. Съхранявайте това ръководство за експлоатация за бъдещи справки. В случай че този инструмент бъде взет назаем, прехвърлен или преместен, уверете се, че ръководството за експлоатация остава с него. Производителят не поема отговорност за повреди или злополуки, причинени от неспазване на тези инструкции за безопасност.

ВНИМАНИЕ: Прочетете всички правила и инструкции за безопасност. Неспазването на всички мерки за безопасност може да доведе до токов удар, пожар и/или сериозно нараняване.

Терминът "електроинструмент", използван в това ръководство, се отнася до електроинструменти, захранвани с електричество (със захранващ кабел), и електроинструменти, захранвани с батерии (без захранващ кабел).

Безопасност на работното място

- Поддържайте работното си място чисто и добре осветено. Неподредените или зле осветени работни места могат да доведат до злополуки.
- Не използвайте електроинструмента в среда, в която има опасност от експлозия и в която има запалими течности, газове или прах.
Електроинструментите произвеждат искри, които могат да възпламенят прах или пари.
- Не допускайте външни лица, деца или животни в работната зона. Ако отвлечат вниманието ви, може да загубите контрол над уреда.

Електрическа безопасност

- Щепселът на електроинструмента трябва да бъде включен към правилно заземен контакт. Никога не модифицирайте щепсела по каквото и да е начин. Никога не използвайте адаптерни щепсели със заземени електроинструменти. Непроменените щепсели и правилните контакти намаляват риска от токов удар.
- Избягвайте контакт на тялото със заземени повърхности като хладилници, тръби и радиатори, когато използвате електрически инструменти. Това ще намали вероятността от токов удар.
- Не излагайте електроинструментите на дъжд или влага. Мокрите инструменти увеличават вероятността от токов удар.
- Не злоупотребявайте с кабела. Никога не използвайте кабела за пренасяне, дърпане или изключване на електроинструмента. Повредените или заплетени кабели увеличават риска от токов удар.
- Пазете захранващите кабели от топлина, вода, масло, остри ръбове и движещи се части. Те могат да повредят изолацията и да причинят токов удар.
- Ако работите на открито с електрически инструмент, използвайте само удължители, които са проектирани и маркирани специално за тази цел.
- Ако работата на електрическия инструмент във влажна среда не може да бъде избегната, използвайте прекъсвач за земно съединение (ELCB), за да намалите риска от токов удар.

Лична безопасност

- Бъдете бдителни, наблюдавайте движенията си и използвайте електроинструмента внимателно. Не използвайте инструмента, ако сте уморени или сте под въздействието на лекарства, алкохол или други вещества. Момент на невнимание при използване на електроинструмента може да доведе до сериозни наранявания.
- Използването на лични предпазни средства (като противопрахови маски, нехлъзгачи се предпазни обувки, предпазна каска или тапи за уши в зависимост от вида и начина на използване на електроинструмента) намалява риска от нараняване. Винаги носете предпазни очила.
- Уверете се, че инструментът не може да се задейства случайно. Уверете се, че електрическият инструмент е изключен, преди да го свържете към захранването и/или да поставите батерията, или когато го вдигате или пренасяте. Включването на уреда, когато той е включен, или преместването на електроинструмента с пръст върху превключвателя за захранването може да доведе до случайно стартиране на инструмента и до злополуки.
- Извадете ключовете и гаечните ключове, преди да включите електрическия инструмент. Влизането на инструмент или ключ в контакт с въртящите се части на инструмента може да доведе до повреда или нараняване.
- Не прекалявайте. Поддържайте правилна стойка и равновесие през цялото време. Това дава възможност за по-добър контрол на електроинструмента в неочаквани ситуации.
- Носете подходящо работно облекло. Дръжте косата, дрехите и ръкавиците далеч от движещите се части. Не носете свободни дрехи или бижута. Свободни дрехи, бижута или дълга коса могат да попаднат в движещите се части.
- Ако на инструмента могат да се монтират вакуумни и дренажни устройства, уверете се, че те са правилно свързани и се използват. Използването на система за изсмукване на прах може да намали опасностите, свързани с праха.

Безопасност при работа с електроинструменти

- Не претоварвайте инструмента. Използвайте правилния инструмент за всяка задача. Ще можете да работите по-добре и по-безопасно в рамките на определените параметри на работа.
- Не използвайте електроинструмент с повреден превключвател на захранването. Електроинструмент, който не може да бъде включен или изключен, е опасен и трябва да бъде ремонтиран.
- Изключете инструмента от електрическата мрежа и/или извадете батерията, преди да извършвате каквото и да било настройки на инструмента, да сменяте приставки или да приберете инструмента или да го съхранявате. Тази мярка за безопасност предотвратява непреднамереното стартиране на електроинструмента.
- Съхранявайте електрическия инструмент на място, недостъпно за деца и необучени потребители. Само хора, които са прочели и разбрали напълно всички инструкции за безопасност, могат да използват електроинструмента. Електрическите инструменти могат да бъдат опасни, ако се използват от неопитни потребители.
- Почиствайте внимателно електроинструмента си. Проверете дали движещите се части работят правилно и не се задръстват, както и дали няма счупени или повредени части до такава степен, че това да повлияе на работата на електроинструмента. Свържете се с оторизиран сервизен център за евентуални необходими ремонти, преди да използвате инструмента. Недобре поддържаните електроинструменти могат да причинят сериозни повреди или увреждания.

- f) Поддържайте всички режещи инструменти остри и чисти. Внимателно поддържаните режещи инструменти с остри режещи ръбове е по-малко вероятно да се заклещат и са по-лесни за управление.
- g) Използвайте електроинструментите, аксесоарите, приставките и т.н. в съответствие с тези инструкции. Вземете предвид условията на работното място и изпълняваната задача. Използването на електроинструменти за цели, различни от тези, за които са предназначени, може да доведе до опасни ситуации.

Услуга

Възлагайте ремонта на електроинструмента само на обучен персонал, който използва само автентични резервни части. Това ще гарантира, че вашият електроинструмент е винаги безопасен за употреба.

Безопасност при работа с ъглошлайф

- a) Този електроинструмент е предназначен за работа като шлайф или инструмент за рязане. Прочетете всички предупреждения за безопасност, инструкции, илюстрации и спецификации, предоставени с този електроинструмент. Неспазването на всички изброени по-долу инструкции може да доведе до токов удар, пожар и/или сериозно нараняване.
- b) Този електроинструмент не може да се използва за полиране или като шлайф. Ако електроинструментът се използва за работа, за която не е предназначен, може да възникне опасност и повреда и/или нараняване.
- c) Не използвайте аксесоари, които не са специално проектирани и препоръчани от производителя на инструмента. Това, че даден аксесоар може да бъде прикрепен към електроинструмента, не гарантира безопасна работа.
- d) Номиналната скорост на даден аксесоар трябва да бъде най-малко равна на максималната скорост, отбелязана върху електроинструмента. Аксесоари, работещи с по-висока от номиналната си скорост, могат да се счупят и разлетят.
- e) Външният диаметър и дебелината на компонента трябва да са в рамките на определените размери на електроинструмента. Неправилно оразмерените аксесоари не могат да бъдат правилно защитени или контролирани.
- f) Размерът на шпиндела на колелата, фланците, подложките или друг аксесоар трябва да съответства на шпиндела на електроинструмента. Принадлежностите с отвори за шпиндела, които не съответстват на монтажния обков на електроинструмента, ще излязат от равновесие, ще вибрират прекомерно и могат да причинят загуба на контрол.
- g) Не използвайте повредени аксесоари. Преди всяка употреба проверявайте внимателно аксесоара (дискете за стружки и пукнатини, подложките за пукнатини, разкъсвания или прекомерно износване, телените четки за разхлабени или напукани жици). Ако електроинструментът или аксесоарът бъдат изпуснати, проверете за повреди или монтирайте неповреден аксесоар. След проверка и инсталиране на аксесоар, поставете себе си и странични лица далеч от въртящите се части и пуснете електроинструмента на максимална скорост на празен ход за една минута, за да проверите как аксесоарът пасва и работи.
- h) Носете лични предпазни средства. В зависимост от конкретното приложение използвайте предпазен щит за лице, защитни очила или предпазни очила. Когато е необходимо, носете противопрахова маска, средства за защита на слуха, ръкавици и престилка за работилницата, която може да спира малки абразивни фрагменти. Вашите предпазни очила трябва да могат да спират летящите отломки, генерирани при различните операции. Прахозащитната маска или респираторът трябва да могат да филтрират всякакъв прах, генериран от вашата работа. Продължителното излагане на шум с висок интензитет може да доведе до загуба на слуха.
- i) Дръжте страничните лица на безопасно разстояние от работната зона. Всеки, който влиза в работната зона, трябва да носи лични предпазни средства. Летящите шрапнели или отломки от обработвания детайл могат да причинят наранявания извън непосредствената ви работна зона.
- j) Дръжте електроинструмента само за изолираните дръжки, когато извършвате операция, при която режещият аксесоар може да влезе в контакт със скрити кабели или със собствения си кабел. Контактът с проводник под напрежение също ще направи откритите метални части на електроинструмента "под напрежение" и ще доведе до токов удар за оператора.
- k) Разположете кабела далеч от въртящи се аксесоари. Ако изгубите контрол над електроинструмента, кабелът може да бъде прерязан или закачен и ръката или ръката ви да бъдат завлечени от въртящия се аксесоар.
- l) Никога не поставяйте електроинструмента, докато аксесоарът не спре напълно. Въртящият се аксесоар може да захване всяка повърхност и да измъкне електроинструмента от контрола ви.
- m) Не пускайте електроинструмента, докато го носите отстрани. При случаен контакт с въртящия се аксесоар той може да се закачи за дрехите ви, придърпвайки аксесоара към тялото ви.
- n) Редовно почиствайте въздушните отвори на електроинструмента. Вентилаторът на двигателя засмуква праха в корпуса и прекомерното натрупване на метален прах може да доведе до електрически опасности.
- o) Не работете с електроинструмента в близост до запалими материали. Искрите могат да възпламенят тези материали.
- p) Не използвайте аксесоари, които изискват течни охлаждащи течности. Използването на вода или други течни охлаждащи течности може да доведе до токов удар.

Откат и свързани предупреждения

Откатът е внезапна реакция на притиснато или закачено въртящо се колело, подложка, четка или друг аксесоар. Притискането или заклещването води до бързо спиране на въртящия се аксесоар, което от своя страна предизвиква изтласкване на неконтролирания електроинструмент в посока, обратна на въртенето на аксесоара в точката на заклещване. Например, ако абразивен диск е прихванат или притиснат от обработвания детайл, ръбът на диска, който навлиза в точката на притискане, може да се вкопчи в повърхността на материала, което води до изхвърляне на диска. Колелото може да изскочи към оператора или да се отдалечи от него в зависимост от посоката на движение на колелото в точката на притискане. Абразивните колела могат също да се счупят при тези условия. Откатът е резултат от неправилна употреба на електроинструмента и/или неправилни работни процедури или условия и може да бъде избегнат чрез предприемане на подходящи предпазни мерки, както е посочено по-долу.

- a) Поддържайте здрав захват на електроинструмента и позиционирайте тялото и ръката си така, че да можете да устоите на силите на отката. Винаги използвайте допълнителната ръкохватка, ако е предвидена, за максимален контрол върху реакцията на откат по време на пускане в експлоатация. Операторът може да контролира силите на откат, ако се вземат подходящи предпазни мерки.
- b) Никога не поставяйте ръката си близо до въртящия се аксесоар. Аксесоарът може да се отвърне върху ръката ви.
- c) Не поставяйте тялото си в зоната, в която електроинструментът ще се движи, ако възникне откат. Откатът ще задвижи инструмента в посока, обратна на движението на колелото в точката на захващане.
- d) Обърнете специално внимание при работа с ъгли, остри ръбове и др. Избягвайте отскачането и закачането на аксесоара. Ъглите, острите ръбове или отскачането са склонни да закачат въртящия се аксесоар и да предизвикат загуба на контрол или откат.
- e) Не закачайте верига за трион, нож за дърворезба или зъбно колело за трион. Такива остриета предизвикват чести обратни удари и загуба на контрол върху електроинструмента.

Допълнителни инструкции за безопасност

- a) Използвайте само типовете колела, които се препоръчват за вашия електроинструмент, и специфичния предпазител, предназначен за избраното колело. Колелата, за които електроинструментът не е проектиран, не могат да бъдат адекватно защитени и са опасни.
- b) Предпазителят трябва да е здраво закрепен към електроинструмента и да е разположен за максимална безопасност, така че да е изложено най-малко колело към оператора. Предпазителят помага да се предпази операторът от счупени фрагменти на колелото и случаен контакт с него.

- c) Дискът трябва да се използва само за препоръчаните приложения. Например: не шлифвайте със страната на диска за рязане. Абразивните дискове за рязане са предназначени за периферно шлифване; страничните сили, приложени към тези дискове, могат да доведат до тяхното счупване.
- d) Винаги използвайте неповредени фланци за дискове, които са с правилен размер и форма за избрания диск. Правилните фланци за дискове поддържат диска, като по този начин намаляват възможността за счупване на диска. Фланците за диска за отрязване може да се различават от фланците на диска за шлайфане.
- e) Не използвайте износени дискове от по-големи електрически инструменти. Дисковете, предназначени за по-големи електроинструменти, не са подходящи за по-високата скорост на по-малкия инструмент и могат да пръснат.
- f) Не "задръствайте" отрезния диск и не прилагайте прекомерен натиск. Не се опитвайте да постигнете прекомерна дълбочина на рязане. Прекомерното натоварване на диска увеличава натоварването и податливостта на усукване или свързване на диска в разреза и възможността за откат или счупване на диска.
- g) Не поставяйте тялото си на една линия с въртящия се диск и зад него. Когато дискът в точката на работа се отдалечава от тялото ви, възможният обратен удар може да задвижи въртящия се диск и електроинструмента директно към вас.
- h) Когато дискът се блокира или когато прекъсват рязането по някаква причина, изключете електроинструмента и задръжте електроинструмента на място, докато дискът спре напълно. Никога не се опитвайте да изваждате диска от рязането, докато дискът е в движение, в противен случай може да възникне обратен удар. Проучете и предприемете коригиращи действия, за да отстраните причината за засядането на диска.
- i) Не рестартирате операцията по рязане в обработвания детайл. Оставете диска да достигне пълната си скорост и внимателно се върнете в рязането. Дискът може да се заклещи или да отскочи, ако електроинструментът се стартира отново в обработвания детайл.
- j) Поддържайте панелите или други детайли с големи размери, за да сведете до минимум риска от притискане на диска и откат. Големите детайли са склонни да увиснат под собственото си тегло. Подпорите трябва да се поставят под детайла в близост до линията на рязане и в близост до ръба на детайла от двете страни на диска.
- k) Бъдете особено внимателни, когато правите "дъобен разрез" в съществуващи стени или други слепи зони. Изпъкналият диск може да пререже газови или водни тръби, електрически кабели или предмети, които могат да предизвикат откат.

ПРЕДНАЗНАЧЕНА ПОЛЗА

Ъглошлайфът е предназначен за шлифване и рязане на материали без използване на вода или други течни охлаждащи течности. При операции по рязане трябва да се използва специален защитен кожух.

Това оборудване е в съответствие с правилата за безопасност, изисквани за електрическо оборудване.

Прочетете внимателно инструкциите и разберете всички предпазни мерки за безопасност, преди да използвате инструмента. Потребители, които не са запознати с оборудването, не могат да работят с инструмента.

На деца и непълнолетни оператори не се разрешава да използват инструмента.

Оборудването трябва да се използва само по предназначение. Всяко друго използване се счита за неправилна употреба. Неправилната употреба може да доведе до телесни повреди или материални щети. Операторът, а не производителят, е отговорен за всяка повреда или нараняване от какъвто и да е вид, причинени в резултат на неправилна употреба на инструмента.

СПЕЦИФИКАЦИИ

Основни части (изображения 1 - 6)

1. Заклучване на шпиндела
2. Предпазен превключвател
3. Превключвател ON/OFF
4. Странична дръжка
5. Защитен кожух
6. Гаечен ключ
7. Лост за регулиране на ъгъла

Технически данни	
Модел	KAG240
Напрежение	230V/50hz
Захранване	2400W
Скорост на празен ход	6500 об/мин
Диаметър на диска	230 мм
Дължина на кабела	2m
Включва	Система за плавно стартиране, 1 бр. предпазител за шлифване, 1 бр. странична дръжка, 1 бр. гаечен ключ

* Производителят си запазва правото да прави незначителни промени в дизайна и техническите спецификации на продуктите без предварително уведомление, освен ако тези промени не засягат значително работата и безопасността на продуктите. Частите, описани/илюстрирани на страниците на ръководството, което държите в ръцете си, може да се отнасят и за други модели от продуктовата линия на производителя с подобни характеристики и може да не са включени в току-що придобития от вас продукт.

* За да се гарантира безопасността и надеждността на продукта и валидността на гаранцията, всички работи по ремонт, проверка или замяна, включително поддръжка и специални настройки, трябва да се извършват само от техници от оторизирания сервизен отдел на производителя.

* Винаги използвайте продукта с доставеното оборудване. Работата на продукта с оборудване, което не е доставено, може да доведе до неизправности или дори до сериозни наранявания или смърт. Производителят и вносителят не носят отговорност за наранявания и щети, възникнали в резултат на използването на несъответстващо на изискванията оборудване.

ПРЕДИ РАБОТА

Забележка: Преди да свържете оборудването към електрическата мрежа, се уверете, че данните на табелката са идентични с тези от електрическата мрежа.

Монтиране на страничната дръжка (Изображение 2)

Ъглошлайфът не трябва да се използва без страничната ръкохватка (4).

Страничната дръжка може да бъде закрепена във всяка от 3-те позиции (А, В, С).

Страна на инструмента	Подходящ за
Ляво (позиция А)	Работа с лявата ръка
Дясно (позиция В)	Работа с дясната ръка
Среден (позиция С)	Работа с лява/дясна ръка

Настройване на предпазителя (Изображение 3)

1. Изключете инструмента. Издърпайте щепсела на захранването.
2. Регулирайте предпазителя (5), за да предпазите ръцете си, така че обработваният материал да е насочен далеч от тялото ви.
3. Положението на предпазителя (5) може да се регулира според конкретните условия на работа. Развийте винта (а) и завъртете капака (5) в желаното положение.
4. Уверете се, че предпазителят (5) покрива правилно корпуса на зъбното колело.
5. Затегнете отново винта (а).
6. Уверете се, че предпазителят (5) е закрепен.



Внимание! Никога не използвайте ъглошлайфа без предпазителя.
Внимание! При смяна на защитния кожух винтът не може да се извади.

Тестване на нови дискове

Оставете ъглошлайфа да работи на празен ход поне 1 минута с поставен шлифовъчен или режещ диск. Вибриращите дискове трябва да се сменят незабавно.

ОПЕРАЦИЯ

Включване/изключване (Изображение 4)

Ъглошлайфът е снабден с предпазен превключвател, който е предназначен за предотвратяване на злополуки.

За включване: Натиснете предпазния превключвател (2) и след това натиснете превключвателя ON/OFF (3).

Изключване: Освободете превключвателя за ON/OFF (3).

Изчакайте, докато машината достигне максималната си скорост. След това можете да поставите ъглошлайфа върху детайла и да започнете да го обработвате.

Регулиране на работния ъгъл

За по-лесна употреба главата може да се завърти на 90° надясно или наляво.

1. Натиснете лоста (7) и завъртете главата в желаната позиция.
2. Освободете лоста (7), главата се фиксира на място.

Смяна на дискове (Изображение 6)



Изключете електроинструмента и го изключете от захранването, преди да монтирате, регулирате, заменят или отстранявате принадлежности, за да избегнете риска от електрически удар или случайно стартиране.
Натискайте блокировката на шпиндела само когато двигателят и шлифовъчният шпиндел са в покой.

Използвайте доставения ключ (6), за да смените колелата.

Сменете диска, като използвате блокировката на шпиндела:

1. Натиснете блокировката на шпиндела и оставете шлифовъчния диск да се застопори на място.
2. Отворете гайката на фланеца с помощта на гаечния ключ (6).
3. Сменете диска за шлайфане или рязане и затегнете гайката на фланеца с гаечния ключ.

Забележка: Докато сменяте диска, трябва да държите заключването на шпиндела натиснато.

За шлифовъчни или режещи дискове с дебелина до около 3 mm завийте гайката на фланеца с плоската страна към шлифовъчния или режещия диск.

Монтаж на диска (изображения 7-10)

Разположение на фланеца при използване на диск с вдлъбнат център или прав диск за шлифоване (Изображение 8):

- a) Притискащ фланец
- b) Фланцова гайка

Разположение на фланеца при използване на режещ диск с вдлъбнат център (Изображение 9):

- a) Притискащ фланец
- b) Фланцова гайка

Разположение на фланеца при използване на прав режещ диск (Изображение 10):

- a) Притискащ фланец
- b) Фланцова гайка

Мотор

От съществено значение е двигателят да бъде добре вентилиран по време на работа. Уверете се, че вентилационните отвори са винаги чисти.

Дискове

Никога не използвайте диск за шлайфане или рязане с по-голям от посочения диаметър.

Преди да използвате диск за шлайфане или рязане, проверете номиналната му скорост. Номиналната скорост на диска трябва да е по-висока от оборотите на празен ход на ъглошлайфа.

Използвайте само шлифовъчни и режещи дискове, които са одобрени за минимална скорост от 11500 об/мин и периферна скорост от 80 м/сек.

Проверете посоката на въртене, когато използвате диамантен диск за рязане. Стрелката на диамантения режещ диск трябва да сочи посоката, в която инструментът се върти.

Грубо шлайфане

За най-добри резултати при грубо шлифоване дръжте шлифовъчния диск под ъгъл между 30° и 40° спрямо повърхността на детайла и го насочвайте напред-назад по обработвания детайл с равномерни движения.



Никога не използвайте режещ диск за грубо шлайфане!
Забранено е използването на инструмента върху азбестови материали!

ПОЧИСТВАНЕ И ПОДДРЪЖКА

Изключете електроинструмента и го изключете от електрическата мрежа, преди да извършвате дейности по поддръжка или почистване, за да избегнете риска от токов удар или случайно стартиране.

Почистване

Препоръчително е да почиствате устройството незабавно всеки път, когато приключите с използването му.

- Поддържайте всички предпазни ограждения, въздуховодите и корпуса на двигателя възможно най-чисти от мръсотия и прах.
- Избършете оборудването с чиста кърпа или го продухайте със стъстен въздух под ниско налягане.
- Почиствайте редовно оборудването с кърпа и мек сапун. Не използвайте никакви почистващи препарати или разтворители, които могат да повредят пластмасовите части на оборудването. Уверете се, че в устройството не може да проникне вода.

Въглеродни четки

В случай на прекомерно искрене, да се проверят въглеродните четки от квалифициран електротехник.

Важно! Въглеродните четки трябва да се проверяват и сменят само от квалифициран електротехник.

Захранващ кабел

Ако захранващият кабел на инструмента е износен или повреден, свържете се с оторизиран сервизен център. Кабелите и щепселите трябва да се подменят само от оторизиран персонал, за да се избегнат повреди или щети (токов удар).

Във вътрешността на електроинструмента няма други части, които да изискват допълнителна поддръжка.

Други ремонти и услуги

Няма други части на този електроинструмент, които да могат да се обслужват или ремонтират от потребителя. Никога не се опитвайте да ремонтирате електроинструмента сами. В случаи на неизправност,

винаги се обръщайте към оторизиран сервизен център. Използвайте само аксесоари и резервни части, препоръчани от производителя.

ЕКОЛОГИЧНО ОБЕЗВРЕЖДАНЕ

За да се избегнат повреди при транспортиране, инструментът трябва да се достави в здрава опаковка. Опаковката, както и устройството и аксесоарите, са изработени от рециклируеми материали и могат да бъдат изхвърлени по съответния начин. Пластмасовите компоненти на инструмента са маркирани според материала, от който са изработени, което прави възможно отстраняването на екологични и диференцирани поради наличните съоръжения за събиране.

**Само за страни от ЕС**

Не изхвърляйте електрически инструменти заедно с битови отпадъци!

В съответствие с Европейската директива 2002/96/ЕО относно отпадъците от електрическо и електронно оборудване и нейното прилагане в съответствие с националното законодателство, електрическите инструменти, чийто живот е изтекъл, трябва да се събират отделно и да се връщат в екологично съвместимо съоръжение за рециклиране.

SIMBOLI



Pozorno preberite navodila za uporabo.



OPOZORILO! Navodila ali simboli, ki lahko ob neupoštevanju povzročijo poškodbe in/ali poškodbe.



Tega električnega orodja ne smete odvreči med gospodinske odpadke. Upoštevajte navodila za odstranjevanje v tem priročniku.



Nosite zaščito sluha!



Nosite zaščitna očala!



Nosite masko proti prahu!



Nosite kakovostne rokavice!

VARNOSTNI UKREPI



Pri uporabi katere koli opreme je treba upoštevati določene varnostne ukrepe, da se izognete poškodbam in/ali poškodbam. Pred uporabo orodja natančno preberite ta priročnik. Ta priročnik za uporabo shranite za kasnejšo uporabo. V primeru, da si orodje izposodite, prenesete ali premaknete, poskrbite, da priročnik za uporabo ostane z njim. Proizvajalec ne prevzema nobene odgovornosti za poškodbe ali nesreče, ki nastanejo zaradi neupoštevanja teh varnostnih navodil.

POZOR: Preberite vse varnostne predpise in navodila. Neupoštevanje vseh varnostnih ukrepov lahko povzroči električni udar, požar in/ali hude telesne poškodbe.

Izraz "električno orodje", uporabljen v tem priročniku, se nanaša na električno orodje, ki ga poganja elektrika (z napajalnim kablom), in električno orodje, ki ga poganjajo baterije (brez napajalnega kabla).

Varnost na delovnem mestu

- Delovno mesto naj bo čisto in dobro osvetljeno. Neurejena ali slabo osvetljena delovna mesta lahko povzročijo nesreče.
- Električnega orodja ne uporabljajte v okolju, kjer obstaja nevarnost eksplozije in vnetljivih tekočin, plinov ali prahu. Električno orodje proizvaja iskre, ki lahko vžgejo prah ali hlape.
- V delovno območje ne spuščajte mimoidočih, otrok ali živali. Če kdo odvrne pozornost, lahko izgubite nadzor nad napravo.

Električna varnost

- Vtič električnega orodja mora biti priključen v ustrezno ozemljeno vtičnico. Nikoli ne spreminjajte vtiča na kakršen koli način. Nikoli ne uporabljajte adapterskih vtičev z ozemljenim električnim orodjem. Nespremenjeni vtiči in pravilne vtičnice zmanjšujejo nevarnost električnega udara.
- Pri uporabi orodja na električni pogon se izogibajte stiku telesa z ozemljenimi površinami, kot so hladilniki, cevi in radiatorji. Tako boste zmanjšali verjetnost električnega udara.
- Električnih orodij ne izpostavljajte dežju ali vlagi. Mokra orodja povečuje verjetnost električnega udara.
- Ne zlorablajte kabla. Vrvice nikoli ne uporabljajte za prenašanje, vlečenje ali odklop električnega orodja. Poškodovani ali prepleteni kabli povečujejo nevarnost električnega udara.
- Napajalne kable hranite stran od vročine, vode, olja, ostrih robov in gibljivih delov. Ti lahko poškodujejo izolacijo in povzročijo električni udar.
- Če z električnim orodjem delate na prostem, uporabljajte samo podaljške, ki so zasnovani in označeni posebej za ta namen.
- Če se delovanju električnega orodja v vlažnem okolju ni mogoče izogniti, uporabite odklopnik električnega tokokroga (ELCB), da zmanjšate tveganje električnega udara.

Osebna varnost

- Bodite pozorni, pazite na svoje gibe in previdno uporabljajte električno orodje. Orodja ne uporabljajte, če ste utrujeni ali pod vplivom zdravil, alkohola ali drugih snovi. Trenutek malomarnosti pri uporabi električnega orodja lahko povzroči hude poškodbe.
- Uporaba osebne zaščitne opreme (kot so maske proti prahu, nedrseči varnostni čevlji, zaščitna čelada ali čepki za ušesa, odvisno od vrste in uporabe električnega orodja) zmanjša tveganje za poškodbe. Vedno uporabljajte zaščitna očala.
- Prepričajte se, da se orodje ne more nenamerno zagnati. Prepričajte se, da je električno orodje izklopljeno, preden ga priključite na električno omrežje in/ali vstavite baterijo ali ko ga vzamete v roke ali prenašate. Če priključite napravo, ko je vklopljena, ali premikate električno orodje s prstom na stikalu za napajanje, se lahko orodje nenamerno zažene in pride do nesreč.
- Pred vklopom električnega orodja odstranite ključe in ključke. Orodje ali ključ, ki pride v stik z vrtečimi se deli orodja, se lahko poškoduje ali poškoduje.
- Ne pretiravajte. Vedno imejte pravilno podlago in ravnotežje. To omogoča boljši nadzor nad električnim orodjem v nepričakovanih situacijah.
- Nosite primerna delovna oblačila. Lasje, oblačila in rokavice naj ne bodo v bližini gibljivih delov. Ne nosite ohlapnih oblačil ali nakita. Ohlapna oblačila, nakit ali dolgi lasje se lahko ujamejo v gibljive dele.
- Če so na orodju nameščene vakuumske in drenažne naprave, se prepričajte, da so pravilno priključene in uporabljene. Uporaba sistema za odsesavanje prahu lahko zmanjša nevarnosti, povezane s prahom.

Varnost električnega orodja

- Orodja ne obremenjujte preveč. Za vsako nalogo uporabite pravo orodje. Tako boste lahko delali bolje in varneje v okviru določenih parametrov zmogljivosti.
- Ne uporabljajte električnega orodja z okvarjenim stikalom za napajanje. Električno orodje, ki ga ni mogoče vklopiti ali izklopiti, je nevarno in ga je treba popraviti.
- Pred kakršnimikoli nastavitvami na orodju, menjavo nastavkov ali pred odložitvijo ali shranjevanjem orodja iztaknite omrežni kabel in/ali odstranite baterijo. Ta varnostni ukrep preprečuje nenamerni zagon električnega orodja.
- Električno orodje hranite zunaj dosega otrok in nepoučenih uporabnikov. Električno orodje lahko uporabljajo le osebe, ki so prebrale in v celoti razumele vsa varnostna navodila. Električno orodje je lahko nevarno, če ga uporabljajo neizkušeni uporabniki.
- Električno orodje skrbno očistite. Preverite, ali gibljivi deli pravilno delujejo in se ne zataknejo ter ali niso zlomljeni ali poškodovani do te mere, da bi to vplivalo na delovanje električnega orodja. Za morebitna potrebna popravila se pred uporabo orodja obrnite na pooblaščen servisni center. Slabo vzdrževano električno orodje lahko povzroči resne poškodbe ali škodo.

- f) Orodja za rezanje naj bodo ostra in čista. Skrbno vzdrževana rezalna orodja z ostrimi rezalnimi robovi se redkeje zataknejo in jih je lažje nadzorovati.
- g) Električno orodje, dodatno opremo, priključke itd. uporabljajte v skladu s temi navodili. Upoštevajte razmere na delovnem mestu in opravljeno nalogo. Uporaba električnih orodij za druge namene, kot so namenjeni, lahko privede do nevarnih situacij.

Storitev

Električno orodje naj popravlja le usposobljeno osebje, ki uporablja le originalne nadomestne dele. Tako boste zagotovili, da bo vaše električno orodje vedno varno za uporabo.

Varnost kotnega brusilnika

- a) To električno orodje je namenjeno za delovanje kot brusilnik ali orodje za rezanje. Preberite vsa varnostna opozorila, navodila, ilustracije in specifikacije, priložene temu električnemu orodju. Neupoštevanje vseh spodaj navedenih navodil lahko povzroči električni udar, požar in/ali hude telesne poškodbe.
- b) Tega električnega orodja ni mogoče uporabljati za poliranje ali brušenje. Če se električno orodje uporablja za dela, za katera ni namenjeno, lahko pride do nevarnosti in poškodb in/ali poškodb.
- c) Ne uporabljajte dodatkov, ki jih proizvajalec orodja ni posebej zasnoval in priporočil. Samo zato, ker lahko na električno orodje pritrдите dodatno opremo, to še ne zagotavlja varnega delovanja.
- d) Nazivna hitrost dodatne opreme mora biti vsaj enaka največji hitrosti, označeni na električnem orodju. Pribor, ki deluje hitreje od nazivne hitrosti, se lahko zlomi in razleti.
- e) Zunanji premer in debelina sestavnega dela morata biti v skladu s predpisanimi merami vašega električnega orodja. Dodatkov nepravilnih velikosti ni mogoče ustrezno zaščititi ali nadzorovati.
- f) Velikost vpetja koles, prirobnic, podložnih ploščic ali drugih dodatkov se mora pravilno prilegati vretenu električnega orodja. Dodatki z luknjami za nastavke, ki se ne ujemajo s pritrđilno opremo električnega orodja, se ne bodo uravnotežili, bodo prekomerno vibrirali in lahko povzročijo izgubo nadzora.
- g) Ne uporabljajte poškodovane dodatne opreme. Pred vsako uporabo podrobno pregledajte dodatno opremo (diske, če so odlomki in razpoke, podložne blazinice, če so razpokane, raztrgane ali preveč obrabljene, žične ščetke, če so žice ohlapne ali razpokane). Če električno orodje ali pribor pade, preverite, ali je poškodovan, ali namestite nepoškodovan pribor. Po pregledu in namestitvi dodatne opreme sebe in druge osebe postavite stran od vrtečih se delov in za eno minuto zaženite električno orodje pri največji hitrosti brez obremenitve, da preverite, kako se dodatna oprema prilega in deluje.
- h) Nosite osebno zaščitno opremo. Odvisno od načina uporabe uporabljajte ščitnik za obraz, zaščitna očala ali zaščitna stekla. Po potrebi nosite masko proti prahu, zaščito sluha, rokavice in delavniški predpasnik, ki lahko zadrži majhne abrazivne delce. Vaša zaščitna očala morajo biti sposobna zaustaviti leteče delce, ki nastanejo pri različnih postopkih. Maska proti prahu ali respirator morata biti sposobna filtrirati ves prah, ki nastane pri vašem delu. Dolgotrajna izpostavljenost hrupu visoke jakosti lahko povzroči izgubo sluha.
- i) Okoliške osebe naj bodo na varni razdalji od delovnega območja. Vsi, ki vstopajo na delovno območje, morajo nositi osebno zaščitno opremo. Leteči črepinje ali ostanki obdelovanca lahko povzročijo poškodbe zunaj vašega neposrednega delovnega območja.
- j) Električno orodje držite le za izolirane ročaje, kadar izvajate postopek, pri katerem lahko pride rezalni pribor v stik s skrito napeljavo ali lastnim kablom. Ob stiku z žico pod napetostjo bodo izpostavljeni kovinski deli električnega orodja prav tako "pod napetostjo" in bodo povzročili udarec za upravljavca.
- k) Kabel namestite tako, da se ne bo vrtel okoli vrtečih se pripomočkov. Če izgubite nadzor nad električnim orodjem, se lahko kabel prereže ali zatakne, vašo roko ali roko pa lahko potegne v vrteči se pripomoček.
- l) Električnega orodja nikoli ne odložite, dokler se pripomoček popolnoma ne ustavi. Vrteči se pripomoček lahko zajame katero koli površino in izvleče električno orodje izpod vašega nadzora.
- m) Ne poganjajte električnega orodja, če ga nosite ob sebi. Naključni stik z vrtečo se opremo se lahko ujame v vaša oblačila in potegne opremo proti telesu.
- n) Redno čistite zračne odprtine električnega orodja. Ventilator motorja bo v notranjost ohlajalnik vlekla prah, prekomerno kopičenje kovinskega prahu pa lahko povzroči nevarnost električnega udara.
- o) Električnega orodja ne uporabljajte v bližini vnetljivih materialov. Iskre lahko te materiale vžgejo.
- p) Ne uporabljajte dodatne opreme, ki zahteva tekoča hladilna sredstva. Uporaba vode ali drugih tekočih hladil lahko povzroči električni udar.

Povratne informacije in povezana opozorila

Povratni udarec je nenadna reakcija na stisnjeno ali zataknjeno vrtljivo kolo, podložno ploščico, krtačo ali kateri koli drug pripomoček. Stiskanje ali zatikanje povzroči hiter zastoj vrtečega se pripomočka, kar povzroči, da se nenadzorovano električno orodje prisili v nasprotno smer od vrtenja pripomočka na mestu zatikanja. Če se na primer brusilni kolut zatakne ali stisne za obdelovanec, se lahko rob koluta, ki vstopa v točko stiska, zagodzi v površino materiala, kar povzroči, da se kolut odbije. Kolo lahko skoči proti upravljavcu ali stran od njega, odvisno od smeri gibanja kolesa v točki stiskanja. V teh pogojih se lahko brusna kolesa tudi zlomijo. Povratni udarec je posledica napačne uporabe električnega orodja in/ali nepravilnih delovnih postopkov ali pogojev in se mu lahko izognete z ustreznimi previdnostnimi ukrepi, ki so navedeni v nadaljevanju.

- a) Ohranite trden oprijem električnega orodja ter se s telesom in roko postavite tako, da se boste lahko uprli silam povratnega udarca. Vedno uporabljajte dodatni ročaj, če je na voljo, za največji nadzor nad povratno reakcijo med zagonom. Upravljavca lahko nadzoruje sile povratnega udarca, če izvaja ustrezne previdnostne ukrepe.
- b) Nikoli ne približujte roke vrtečemu se pripomočku. Pripomoček se lahko odvrže na vašo roko.
- c) Ne postavljajte telesa na območje, kjer se bo električno orodje premikalo, če pride do povratnega udarca. Povratni udarec bo pognal orodje v smeri, ki je nasprotna gibanju kolesa na mestu udarca.
- d) Posebno previdno obdelujte vogale, ostre robove itd. Izogibajte se odbijanju in zatikanju pribora. Vogali, ostri robovi ali odbijanje so nagnjeni k temu, da se vrteči se pribor zatakne in povzroči izgubo nadzora ali povratni udarec.
- e) Ne pritrjujte žagine verige, rezila za rezanje lesa ali zobatega žaginega lista. Takšna rezila pogosto povzročajo povratni udarec in izgubo nadzora nad električnim orodjem.

Dodatna varnostna navodila

- a) Uporabljajte samo tipe koles, ki so priporočeni za vaše električno orodje, in posebno varovalo, namenjeno izbranemu kolesu. Koles, za katera električno orodje ni bilo zasnovano, ni mogoče ustrezno zaščititi in so nevarna.
- b) Varovalo mora biti varno pritrjeno na električno orodje in nameščeno tako, da je čim manj kolesa izpostavljenega proti upravljavcu. Varovalo pomaga zaščititi upravljavca pred odlomki kolesa in naključnim stikom s kolesom.

- c) Disk se sme uporabljati samo za priporočene namene. Na primer: ne brusite s stranico rezalnega diska. Abrzivni odrezovalni disk je namenjen za obodno brušenje; stranske sile, ki delujejo na te diske, lahko povzročijo njihovo razbitje.
- d) Vedno uporabljajte nepoškodovane prirobnice diska, ki so pravilne velikosti in oblike za izbrani disk. Pravilne prirobnice podpirajo disk in tako zmanjšujejo možnost zloma diska. Prirobnice za odrezovalni disk se lahko razlikujejo od prirobnic za brusilni disk.
- e) Ne uporabljajte obrabljenih diskov iz večjih električnih orodij. Diski, namenjeni večjim električnim orodjem, niso primerni za večjo hitrost manjšega orodja in lahko počijo.
- f) Odrezovalnega diska ne "zataknite" in ne izvajajte prekomernega pritiska. Ne poskušajte narediti prevelike globine reza. Prevelik pritisk na disk poveča obremenitev in dovzetnost za zvijanje ali vezavo diska v rezu ter možnost povratnega udarca ali zloma diska.
- g) Ne postavljajte telesa v linijo z vrtečim se diskom in za njim. Če se disk na mestu delovanja premika stran od vašega telesa, lahko morebitni povratni udarec vrteči se disk in električno orodje usmeri neposredno proti vam.
- h) Če se disk zamaši ali če iz kakršnegakoli razloga prekinete rez, izklopite električno orodje in ga držite na mestu, dokler se disk popolnoma ne ustavi. Nikoli ne poskušajte odstraniti odrezovalnega diska iz reza, ko je disk v gibanju, sicer lahko pride do povratnega udarca. Raziščite in izvedite korektivne ukrepe za odpravo vzroka zatikanja diska.
- i) Ne začnite ponovno rezati v obdelovancu. Pustite, da disk doseže polno hitrost, in previdno ponovno vstopite v rezanje. Če električno orodje ponovno zažene v obdelovanec, se lahko disk zatakne ali odbije.
- j) Podprite plošče ali kakršen koli prevelik obdelovanec, da zmanjšate nevarnost stiskanja diska in povratnega udarca. Veliki obdelovanci se nagibajo k temu, da se povešajo pod lastno težo. Podpori morata biti nameščeni pod obdelovancem v bližini linije reza in ob robu obdelovanca na obeh straneh diska.
- k) Pri izrezovanju žepov v obstoječe stene ali druga slepa območja bodite še posebej previdni. Izstopajoči disk lahko prereže plinske ali vodovodne cevi, električno napeljavo ali predmete, ki lahko povzročijo povratni udarec.

NAMENSKA UPORABA

Kotni brusilnik je zasnovan za brušenje in rezanje materialov brez uporabe vode ali drugih tekočih hladilnih sredstev. Za rezanje je treba uporabiti posebno zaščitno varovalo.

Ta oprema je skladna z varnostnimi predpisi, ki veljajo za električno opremo.

Pred uporabo orodja natančno preberite navodila in upoštevajte vse varnostne zahteve. Uporabniki, ki niso seznanjeni z opremo, orodja ne smejo uporabljati.

Otroci in mladoletni upravljalci orodja ne smejo uporabljati.

Opremo je treba uporabljati le za predvideni namen. Vsaka drugačna uporaba se šteje za zlorabo. Nepravilna uporaba lahko povzroči telesne poškodbe ali materialno škodo. Za kakršno koli škodo ali poškodbo, ki je posledica nepravilne uporabe orodja, je odgovoren upravljalcev in ne proizvajalec.

SPECIFIKACIJE

Glavni deli (slike 1 - 6)

1. Blokada vretena
2. Varnostno stikalo
3. Stikalo za vklop/izklop
4. Stranski ročaj
5. Zaščitno varovalo
6. Ključ
7. Ročica za nastavitve kota

Tehnični podatki	
Model	KAG240
Napetost	230V/50hz
Napajanje	2400W
Hitrost brez obremenitve	6500 vrtlj./min
Premer diska	230 mm
Dolžina kabla	2m
Vključuje	Sistem mehkega zagona, 1 kos ščitnika za brušenje, 1 kos stranskega ročaja, 1 kos ključa

* Proizvajalec si pridržuje pravico do manjših sprememb zasnove in tehničnih specifikacij izdelka brez predhodnega obvestila, razen če te spremembe bistveno vplivajo na delovanje in varnost izdelkov. Deli, opisani/prikazani na straneh priročnika, ki ga držite v rokah, se lahko nanašajo tudi na druge modele proizvajalčeve linije izdelkov s podobnimi lastnostmi in morda niso vključeni v izdelek, ki ste ga pravkar pridobili.

* Da bi zagotovili varnost in zanesljivost izdelka ter veljavnost garancije, smejo vsa popravila, preglede ali zamenjave, vključno z vzdrževanjem in posebnimi nastavitvami, opravljati le tehniki pooblaščenega servisnega oddelka proizvajalca.

* Izdelek vedno uporabljajte s priloženo opremo. Uporaba izdelka z opremo, ki ni priložena, lahko povzroči nepravilno delovanje ali celo hude telesne poškodbe ali smrt. Proizvajalec in uvoznik ne odgovarjata za poškodbe in škodo, ki so posledica uporabe neustrezne opreme.

PRED ZAČETKOM DELOVANJA

Opomba: Preden opremo priključite na električno omrežje, se prepričajte, da so podatki na tipski ploščici enaki podatkom iz električnega omrežja.

Namestitev stranskega ročaja (Slika 2)

Kotnega brusilnika ne smete uporabljati brez stranskega ročaja (4).
Stranski ročaj lahko pritrdite v katerem koli od treh položajev (A, B, C).

Stran orodja	Primerno za
Levo (položaj A)	Delovanje z levo roko
Desno (položaj B)	Upravljanje z desno roko
Sredina (položaj C)	Levo/desno upravljanje

Nastavitev varovala (Slika 3)

- Orodje izklopite. Izvlecite vtič.
- Nastavite varovalo (5), da zaščitite svoje roke, tako da je brušeni material usmerjen stran od vašega telesa.
- Položaj varovala (5) je mogoče prilagoditi posebnim delovnim razmeram. Odvijte vijak (a) in zavrtite pokrov (5) v zeleni položaj.
- Prepričajte se, da varovalo (5) pravilno pokriva ohišje zobniškega kolesa.
- Ponovno zategnite vijak (a).
- Prepričajte se, da je varovalo (5) pritrjeno.



Pozor! Nikoli ne uporabljajte kotnega brusilnika brez varovala.
Pozor! Pri zamenjavi zaščitnega ščitnika vijaka ni mogoče odstraniti.

Testiranje novih diskov

Pustite kotni brusilnik delovati v prostem teku vsaj 1 minuto z nameščenim brusilnim ali rezalnim diskom. Vibrirajoče diske je treba takoj zamenjati.

OPERACIJA

Vklop/izklop (Slika 4)

Kotni brusilnik je opremljen z varnostnim stikalom, ki je namenjeno preprečevanju nesreč.
Za vklop: Pritisnite varnostno stikalo (2) in nato pritisnite stikalo za vklop/izklop (3).
Za izklop: Spustite stikalo za vklop/izklop (3).
Počakajte, da stroj doseže največjo hitrost. Nato lahko kotni brusilnik postavite na obdelovanec in ga začnete obdelovati.

Prilaganje delovnega kota

Za lažjo uporabo lahko glavo zavrtite za 90° v desno ali levo.
1. Pritisnite vzvod (7) in glavo obrnite v zeleni položaj.
2. Sprostite vzvod (7), glava se zaskoči na mestu.

Zamenjava diskov (Slika 6)



Električno orodje izklopite in odklopite iz električnega omrežja, preden pritrdite, nastavite, zamenjate ali odstranite pribor, da se izognete nevarnosti električnega udara ali nenamernega zagona.
Blokado vretena pritisnite šele, ko sta motor in brusilno vreteno v mirovanju.

Za menjavo koles uporabite priloženi ključ (6).

Disk zamenjajte s ključavnico vretena:

- Pritisnite blokado vretena in počakajte, da se brusilni disk zaskoči.
- S ključem (6) odprite prirobnično matico.
- Zamenjajte brusilni ali rezalni kolut in s ključem privijte prirobnično matico.

Opomba: Med menjavo diska morate držati pritisnjeno ključavnico vretena.

Za brusilni ali rezalni disk debeline do približno 3 mm privijte prirobnično matico z ravno stranjo, obrnjeno proti brusilnemu ali rezalnemu disku.

Namestitev diska (Sliki 7-10)

Razporeditev prirobnic pri uporabi brusilnega krožnika z vtisnjnim središčem ali ravnega brusilnega krožnika (slika 8):

- Prirobnična za vpenjanje
- Prirobnična matica

Razporeditev prirobnic pri uporabi rezalnega krožnika z vtisnjnim središčem (slika 9):

- Prirobnična za vpenjanje
- Prirobnična matica

Razporeditev prirobnic pri uporabi ravnega rezalnega krožnika (slika 10):

- Prirobnična za vpenjanje
- Prirobnična matica

Motor

Motor mora biti med delovanjem dobro prezračen. Poskrbite, da bodo prezračevalne odprtine vedno čiste.

Diski

Nikoli ne uporabljajte večjega brusilnega ali rezalnega krožnika od navedenega premera.

Pred uporabo brusilnega ali rezalnega diska preverite njegovo nazivno hitrost. Nazivna hitrost diska mora biti višja od hitrosti kotnega brusilnika v prostem teku.

Uporabljajte samo brusilne in rezalne diske, ki so odobreni za najmanjšo hitrost 11500 vrt/min in obodno hitrost 80 m/s.

Ko uporabljate diamantni rezalni disk, preverite smer vrtenja. Smerna puščica na diamantnem rezalnem kolutu mora kazati v smeri, v kateri se vrti orodje se vrti.

Grobo brušenje

Za najboljše rezultate grobega brušenja držite brusilni kolut pod kotom med 30° in 40° glede na površino obdelovanca in ga z enakomernimi gibi vodite naprej in nazaj po obdelovancu.



Za grobo brušenje nikoli ne uporabljajte rezalnega krožnika!
Orodje je prepovedano uporabljati na azbestnih materialih!

ČIŠČENJE IN VZDRŽEVANJE

Pred izvajanjem vzdrževalnih del ali čiščenja izklopite električno orodje in ga izključite iz električnega omrežja, da se izognete nevarnosti električnega udara ali nenamernega zagona.

Čiščenje

Priporočljivo je, da napravo očistite takoj, ko jo končate uporabljati.

- Vse varnostne zaščite, zračne kanale in ohišje motorja naj bodo čim bolj očiščeni umazanije in prahu.
- Opremo obrišite s čisto krpo ali jo prepihajte s stisnjenim zrakom pri nizkem tlaku.
- Opremo redno čistite s krpo in mehkim milom. Ne uporabljajte čistil ali topil, ki bi lahko poškodovale plastične dele opreme. Poskrbite, da v napravo ne bo moglo priti do izliva vode.

Ogljikove ščetke

V primeru prekomernega iskrenja naj ogljikove ščetke pregleda usposobljen električar.

Pomembno! Ogljikove ščetke sme pregledati in zamenjati le usposobljen električar.

Napajalni kabel

Če je napajalni kabel orodja obrabljen ali poškodovan, se obrnite na pooblaščen servisni center. Kable in vtiče sme zamenjati le pooblaščen osebje, da se izognete poškodbam ali škodi (električni udar).

V električnem orodju ni drugih delov, ki bi zahtevali dodatno vzdrževanje.

Druga popravila in storitve

Na tem električnem orodju ni drugih delov, ki bi jih lahko servisiral ali popravil uporabnik. Električnega orodja nikoli ne poskušajte popraviti sami. V primeru okvare se vedno obrnite na pooblaščen servisni center. Uporabljajte samo dodatno opremo in nadomestne dele, ki jih priporoča proizvajalec.

OKOLJSKO ODSTRANJEVANJE

Da bi se izognili poškodbam pri prevozu, mora biti orodje dobavljeno v trdni embalaži. Embalaža ter enota in dodatki so izdelani iz materialov, ki jih je mogoče reciklirati, in jih je mogoče ustrezno odstraniti. Plastični sestavni deli orodja so označeni glede na njihov material, kar omogoča odstranjevanje okolju prijaznih in diferenciranih zaradi razpoložljivih zbiralnic.

**Samo za države EU**

Električnega orodja ne odlagajte skupaj z gospodinjskimi odpadki!

V skladu z Evropsko direktivo 2002/96/ES o odpadni električni in elektronski opremi in njenim izvajanjem v skladu z nacionalno zakonodajo je treba električna orodja, ki jim je potekla življenjska doba, zbirati ločeno in jih oddati v okolju prijazno reciklažno napravo.

SIMBOLURI



Citiți cu atenție manualul de utilizare.



AVERTISMENT! Instrucțiuni sau simboluri care, dacă nu sunt respectate, pot duce la deteriorări și/sau vătămări corporale.



Această unealtă electrică nu trebuie să fie eliminată împreună cu deșeurile menajere. Respectați instrucțiunile de eliminare din acest manual.



Purtați protecție auditivă!



Purtați ochelari de protecție!



Purtați o mască de praf!



Purtați mănuși de bună calitate!

MĂSURI DE SIGURANȚĂ



Atunci când utilizați orice echipament, trebuie luate anumite măsuri de siguranță pentru a evita rănirea și/sau deteriorarea. Vă rugăm să citiți cu atenție acest manual înainte de a utiliza unealta. Păstrați acest manual de utilizare pentru consultări ulterioare. În cazul în care această unealtă este împrumutată, transferată sau mutată, asigurați-vă că manualul de instrucțiuni rămâne cu ea. Producătorul nu își asumă nicio răspundere pentru daune sau accidente cauzate de nerespectarea acestor instrucțiuni de siguranță.

ATENȚIE: Citiți toate reglementările și instrucțiunile de siguranță. Nerespectarea tuturor măsurilor de siguranță poate duce la șocuri electrice, incendii și/sau vătămări grave.

Termenul "unealtă electrică" utilizat în acest manual se referă la uneltele electrice alimentate cu energie electrică (cu un cablu de alimentare) și la uneltele electrice alimentate cu baterii (fără un cablu de alimentare).

Siguranța la locul de muncă

- Păstrați-vă locul de muncă curat și bine iluminat. Locurile de muncă neîngrijite sau slab iluminate pot duce la accidente.
- Nu utilizați scula electrică într-un mediu în care există riscul de explozie și în care există lichide, gaze sau praf inflamabile. Uneltele electrice produc scântei care ar putea aprinde praful sau vaporii.
- Nu permiteți accesul în zona de lucru al persoanelor aflate în trecere, copiilor sau animalelor. În cazul în care există o distragere a atenției, puteți pierde controlul asupra aparatului.

Siguranța electrică

- Ștecherul de la scula electrică trebuie să fie conectat la o priză instalată cu împământare corespunzătoare. Nu modificați niciodată fișa în niciun fel. Nu utilizați niciodată fișe adaptoare cu uneltele electrice cu împământare. Ștecherile nealterate și prizele corecte reduc riscul de electrocutare.
- Evitați contactul corpului cu suprafețele împământate, cum ar fi frigiderele, țevile și radiatoarele, atunci când folosiți uneltele electrice. Acest lucru va reduce probabilitatea de șoc.
- Nu expuneți uneltele electrice la ploaie sau la condiții umede. Uneltele umede cresc probabilitatea de electrocutare.
- Nu abuzați de cablu. Nu folosiți niciodată cablul pentru a transporta, trage sau deconecta scula electrică. Cablurile deteriorate sau încălțite cresc riscul de șoc electric.
- Țineți cablurile de alimentare departe de căldură, apă, ulei, margini ascuțite și piese în mișcare. Acestea pot deteriora izolația și pot provoca un șoc.
- Dacă lucrați în aer liber cu o unealtă electrică, utilizați numai cabluri prelungitoare proiectate și marcate special în acest scop.
- Dacă nu se poate evita funcționarea sculei electrice într-un mediu umed, utilizați un întrerupător de circuit cu scurgere la pământ (ELCB) pentru a reduce riscul de șoc electric.

Siguranța personală

- Fiți atenți, urmăriți-vă mișcările și folosiți cu grijă un instrument electric. Nu utilizați scula dacă sunteți obosit sau sub influența medicamentelor, a alcoolului sau a altor substanțe. Un moment de neglijență atunci când utilizați scula electrică poate duce la răniri grave.
- Utilizarea echipamentului individual de protecție (cum ar fi măștile de protecție împotriva prafului, pantofii de siguranță antiderapanți, casca de protecție sau dopurile de urechi, în funcție de tipul și utilizarea sculei electrice) reduce riscul de rănire. Purtați întotdeauna ochelari de protecție.
- Asigurați-vă că unealta nu poate porni accidental. Asigurați-vă că unealta electrică este oprită înainte de a o conecta la sursa de alimentare și/sau de a introduce bateria, sau atunci când o ridicați sau o transportați. Conectarea aparatului când acesta este pornit sau deplasarea sculei electrice cu degetul pe întrerupătorul de alimentare poate porni accidental scula și poate duce la accidente.
- Scoateți cheile și cheile înainte de a porni scula electrică. O sculă sau o cheie care intră în contact cu piesele rotative ale sculei poate duce la deteriorări sau răniri.
- Nu exagerați. Păstrați în permanență o poziție corectă și un echilibru adecvat. Acest lucru permite un control mai bun al sculei electrice în situații neprevăzute.
- Purtați haine de lucru adecvate. Țineți părul, hainele și mănușile departe de piesele în mișcare. Nu purtați haine largi sau bijuterii. Hainele largi, bijuteriile sau părul lung se poate prinde în piesele în mișcare.
- În cazul în care pe sculă pot fi montate dispozitive de aspirare și drenaj, asigurați-vă că acestea sunt conectate și utilizate corect. Utilizarea unui sistem de aspirare a prafului poate reduce pericolele legate de praf.

Siguranța sculelor electrice

- Nu suprasolicitați instrumentul. Folosiți unealta potrivită pentru fiecare sarcină. Veți putea lucra mai bine și mai sigur în limitele parametrilor de performanță specificați.
- Nu utilizați o unealtă electrică cu un întrerupător de alimentare defect. O unealtă electrică care nu poate fi pornită sau oprită este periculoasă și trebuie reparată.
- Deconectați unealta și/sau scoateți bateria înainte de a efectua orice ajustare a uneltei, de a schimba accesoriile sau de a lăsa unealta jos sau de a o depozita. Această măsură de siguranță previne pornirea neintenționată a sculei electrice.
- Țineți scula electrică departe de copii și de utilizatorii neinstruiți. Numai persoanele care au citit și au înțeles complet toate instrucțiunile de siguranță pot utiliza scula electrică. Uneltele electrice pot fi periculoase dacă sunt utilizate de utilizatori neexperimentați.
- Curățați cu grijă scula electrică. Verificați dacă piesele mobile funcționează corect și nu se blochează și dacă nu există piese rupte sau deteriorate într-o asemenea măsură încât să afecteze funcționarea sculei electrice. Contactați un centru de service autorizat pentru orice reparații necesare înainte de a utiliza scula. Uneltele electrice neîntreținute corespunzător pot provoca daune sau vătămări grave.

- f) Păstrați toate instrumentele de tăiere ascuțite și curate. Unelele de tăiere întreținute cu grijă și cu muchii ascuțite sunt mai puțin susceptibile de a se bloca și sunt mai ușor de controlat.
- g) Folosiți sculele electrice, accesoriile, accesoriile atașate etc. în conformitate cu aceste instrucțiuni. Țineți cont de condițiile de la locul de muncă și de sarcina pe care o aveți de îndeplinit. Utilizarea uneltelor electrice în orice alt scop decât cel pentru care sunt destinate poate duce la situații periculoase.

Serviciul

Solicitați repararea sculei electrice numai de către personal calificat, folosind numai piese de schimb autentice. Acest lucru vă va asigura că scula electrică este întotdeauna sigură pentru utilizare.

Siguranța polizorului unghiular

- a) Această unealtă electrică este destinată să funcționeze ca polizor sau unealtă de debitat. Citiți toate avertismentele de siguranță, instrucțiunile, ilustrațiile și specificațiile furnizate cu această unealtă electrică. Nerespectarea tuturor instrucțiunilor enumerate mai jos poate duce la șocuri electrice, incendii și/sau răniri grave.
- b) Această unealtă electrică nu poate fi utilizată pentru lustruire sau ca șlefuitor. Dacă scula electrică este utilizată pentru lucrări pentru care nu este proiectată, pot apărea pericole și deteriorări și/sau răniri.
- c) Nu utilizați accesoriile care nu sunt proiectate și recomandate în mod specific de către producătorul sculei. Doar pentru că un accesoriu poate fi atașat la scula electrică, acest lucru nu asigură o funcționare sigură.
- d) Viteza nominală a unui accesoriu trebuie să fie cel puțin egală cu viteza maximă marcată pe scula electrică. Accesoriile care funcționează la o viteză mai mare decât viteza lor nominală se pot rupe și zbura în bucăți.
- e) Diametrul exterior și grosimea componentei dvs. trebuie să se încadreze în dimensiunile specificate ale sculei electrice. Accesoriile de dimensiuni incorecte nu pot fi protejate sau controlate corespunzător.
- f) Dimensiunea arborelui de roți, flanșe, plăcuțe de sprijin sau orice alt accesoriu trebuie să se potrivească în mod corespunzător cu axul sculei electrice. Accesoriile cu găuri de arbore care nu se potrivesc cu feronerie de montare a sculei electrice se vor dezechilibra, vor vibra excesiv și pot cauza pierderea controlului.
- g) Nu utilizați accesoriile deteriorate. Înainte de fiecare utilizare, inspectați cu atenție accesoriul (discurile pentru așchii și fisuri, plăcuțele suport pentru fisuri, rupturi sau uzură excesivă, perii de sârmă pentru fire slăbite sau fisurate). Dacă scula electrică sau accesoriul este scăpat, verificați dacă este deteriorat sau instalați un accesoriu nedeteriorat. După ce inspectați și instalați un accesoriu, poziționați-vă pe dumneavoastră și pe cei din jur departe de piesele rotative și puneți scula electrică în funcțiune la turația maximă fără sarcină timp de un minut pentru a inspecta modul în care se potrivește și funcționează accesoriul.
- h) Purtați echipament de protecție personală. În funcție de fiecare aplicație, folosiți o mască de protecție pentru față, ochelari de protecție sau ochelari de protecție. Atunci când este necesar, purtați o mască de praf, protecție auditivă, mănuși și un șorț de atelier capabil să oprească fragmentele abrazive mici. Ochelarii dvs. de protecție trebuie să fie capabili să oprească resturile zburătoare generate de diverse operațiuni. Mască de praf sau aparatul de protecție respiratorie trebuie să fie capabil să filtreze orice praf generat de operațiunea dumneavoastră. Expunerea prelungită la zgomote de intensitate ridicată poate provoca pierderea auzului.
- i) Păstrați spectatori la o distanță de siguranță față de zona de lucru. Orice persoană care intră în zona de lucru trebuie să poarte echipament de protecție personală. Schije sau resturile zburătoare de la piesa de lucru pot provoca vătămări dincolo de zona de lucru imediată.
- j) Țineți scula electrică numai de mânerul izolat atunci când efectuați o operațiune în care accesoriul de tăiere poate veni în contact cu cabluri ascunse sau cu propriul cablu. Contactul cu un fir "sub tensiune" va face ca și părțile metalice expuse ale sculei electrice să fie "sub tensiune" și să șocheze operatorul.
- k) Poziționați cablul la distanță de orice accesoriu care se învârt. Dacă pierdeți controlul sculei electrice, cablul poate fi tăiat sau agățat, iar mâna sau brațul poate fi tras în accesoriul care se învârt.
- l) Nu așezați niciodată scula electrică până când accesoriul nu s-a oprit complet. Accesoriul care se învârt poate prinde orice suprafață și poate scoate scula electrică de sub controlul dumneavoastră.
- m) Nu puneți în funcțiune scula electrică în timp ce o purtați lângă dumneavoastră. Contactul accidental cu accesoriul rotativ se poate prinde în hainele dumneavoastră, trăgând accesoriul de corp.
- n) Curățați în mod regulat orificiile de aerisire ale sculei electrice. Ventilatorul motorului va aspira praful din interiorul carcasei, iar acumularea excesivă de pulbere metalică poate provoca pericole electrice.
- o) Nu folosiți scula electrică în apropierea materialelor inflamabile. Scânteile ar putea aprinde aceste materiale.
- p) Nu utilizați accesoriile care necesită lichide de răcire. Folosirea apei sau a altor lichide de răcire poate duce la șocuri electrice.

Recul și avertismente conexe

Recul este o reacție bruscă la o roată rotativă, un tampon de sprijin, o perie sau orice alt accesoriu prins sau agățat. Strângerea sau agățarea provoacă blocarea rapidă a accesoriului rotativ, ceea ce, la rândul său, face ca unealta electrică necontrolată să fie forțată în direcția opusă rotației accesoriului în punctul de prindere. De exemplu, dacă o roată abrazivă este agățată sau prinsă de piesa de prelucrat, marginea roții care intră în punctul de prindere poate săpa în suprafața materialului, provocând ieșirea roții. Roata poate sări fie spre operator, fie departe de acesta, în funcție de direcția de mișcare a roții în punctul de prindere. În aceste condiții, roțile abrazive se pot, de asemenea, rupe. Reculul este rezultatul utilizării necorespunzătoare a sculei electrice și/sau a procedurilor sau condițiilor de operare incorecte și poate fi evitat prin luarea măsurilor de precauție adecvate, după cum se arată mai jos.

- a) Mențineți o prindere fermă a sculei electrice și poziționați-vă corpul și brațul pentru a vă permite să rezistați forțelor de recul. Utilizați întotdeauna mânerul suplimentar, dacă este prevăzut, pentru un control maxim asupra reacției de recul în timpul pornirii. Operatorul poate controla forțele de recul, dacă sunt luate măsurile de precauție adecvate.
- b) Nu vă apropiați niciodată mâna de accesoriul rotativ. Accesoriul poate să se retragă pe mâna dumneavoastră.
- c) Nu vă poziționați corpul în zona în care se va deplasa scula electrică dacă se produce un recul. Repercusiunile vor propulsa scula în direcția opusă mișcării roții în punctul de agățare.
- d) Aveți grijă deosebită atunci când lucrați la colțuri, margini ascuțite etc. Evitați sărirea și agățarea accesoriului. Colțurile, marginile ascuțite sau săriturile au tendința de a agăța accesoriul rotativ și de a provoca pierderea controlului sau reculul.
- e) Nu atașați un lanț de ferăstrău, o lamă de sculptură în lemn sau o lamă de ferăstrău dințată. Astfel de lame creează frecvent reculuri și pierderea controlului asupra sculei electrice.

Instrucțiuni suplimentare de siguranță

- a) Utilizați numai tipurile de roți recomandate pentru scula electrică și protecția specifică proiectată pentru roata selectată. Roțile pentru care scula electrică nu a fost proiectată nu pot fi protejate în mod adecvat și sunt nesigure.
- b) Apărătoarea trebuie să fie bine fixată pe scula electrică și poziționată pentru o siguranță maximă, astfel încât să fie expusă cât mai puțin roata spre operator. Apărătoarea ajută la protejarea operatorului împotriva fragmentelor de roată sparte și a contactului accidental cu roata.

- c) Discul trebuie utilizat numai pentru aplicațiile recomandate. De exemplu: nu șlefuiți cu partea laterală a discului de debitat. Discurile de debitare abrazive sunt destinate rectificării periferice; forțele laterale aplicate acestor discuri pot provoca spargerea lor.
- d) Folosiți întotdeauna flanșe de disc nedeteriorate, care au dimensiunea și forma corecte pentru discul selectat. Flanșele de disc corespunzătoare susțin discul, reducând astfel posibilitatea de rupere a acestuia. Flanșele pentru discul de debitat pot fi diferite de flanșele discului de rectificat.
- e) Nu utilizați discuri uzate de la unelte electrice mai mari. Discurile destinate uneltelor electrice mai mari nu sunt potrivite pentru viteza mai mare a unei unelte mai mici și se pot sparge.
- f) Nu "blocați" discul de tăiere și nu aplicați o presiune excesivă. Nu încercați să faceți o adâncime de tăiere excesivă. Suprasolicitarea discului crește sarcina și susceptibilitatea la răscucirea sau legarea discului în tăiere și posibilitatea de recul sau de rupere a discului.
- g) Nu vă poziționați corpul în linie cu și în spatele discului rotativ. Atunci când discul, în punctul de funcționare, se îndepărtează de corpul dumneavoastră, posibilul recul poate propulsa discul rotativ și scula electrică direct spre dumneavoastră.
- h) Când discul se blochează sau când întrerupeți o tăiere din orice motiv, opriți scula electrică și țineți-o pe loc până când discul se oprește complet. Nu încercați niciodată să scoateți discul de tăiere din tăietură în timp ce discul este în mișcare, în caz contrar se poate produce un recul. Investigați și luați măsuri corective pentru a elimina cauza blocării discului.
- i) Nu reporniți operațiunea de tăiere în piesa de lucru. Lăsați discul să atingă viteza maximă și reintrați cu grijă în tăiere. Este posibil ca discul să se blocheze sau să ricoșeze dacă scula electrică este repornită în piesa de lucru.
- j) Susțineți panourile sau orice piesă de lucru supradimensionată pentru a minimiza riscul de ciupire a discului și de recul. Piese de prelucrat mari tind să se încovoaie sub propria greutate. Suporturile trebuie să fie plasate sub piesa de prelucrat în apropierea liniei de tăiere și în apropierea marginii piesei de prelucrat pe ambele părți ale roții.
- k) Aveți grijă sporită atunci când faceți o "tăietură de buzunar" în pereții existenți sau în alte zone nevăzute. Discul proeminent poate tăia conductele de gaz sau de apă, cablurile electrice sau obiectele care pot provoca recul.

UTILIZARE INTENȚIONATĂ

Polizorul unghiular este conceput pentru șlefuirea și tăierea materialelor fără a utiliza apă sau alte lichide de răcire. Pentru operațiunile de tăiere, trebuie utilizată o protecție specială.

Acest echipament este conform cu reglementările de siguranță necesare pentru echipamentele electrice.

Citiți cu atenție instrucțiunile și înțelegeți toate precauțiile de siguranță înainte de a utiliza unealta. Utilizatorii care nu sunt familiarizați cu echipamentul nu trebuie să utilizeze unealta.

Copiii și operatorii minori nu au voie să utilizeze unealta.

Echipamentul trebuie să fie utilizat numai în scopul pentru care a fost conceput. Orice altă utilizare este considerată un caz de utilizare necorespunzătoare. Utilizarea necorespunzătoare poate duce la vătămări corporale sau la daune materiale. Operatorul, și nu producătorul, este responsabil pentru orice daune sau vătămări de orice fel cauzate ca urmare a utilizării necorespunzătoare a sculei.

SPECIFICAȚII

Părți principale (Imagini 1 - 6)

1. Blocare axă
2. Întrerupător de siguranță
3. Comutator ON/OFF
4. Mâner lateral
5. Gardă de protecție
6. Cheie
7. Pârghie de reglare a unghiului

Date tehnice	
Model	KAG240
Tensiune	230V/50hz
Putere	2400W
Viteza fără sarcină	6500rpm
Diametrul discului	230mm
Lungimea cablului	2m
Include	Sistem de pornire moale, 1 buc. protecție de măcinare, 1 buc. mâner lateral, 1 buc. cheie

* Producătorul își rezervă dreptul de a aduce modificări minore la designul și specificațiile tehnice ale produsului fără notificare prealabilă, cu excepția cazului în care aceste modificări afectează în mod semnificativ performanța și siguranța produselor. Piese descrise / ilustrate în paginile manualului pe care îl țineți în mâini pot viza și alte modele din linia de produse ale producătorului cu caracteristici similare și pot să nu fie incluse în produsul pe care tocmai l-ați achiziționat.

* Pentru a asigura siguranța și fiabilitatea produsului, precum și valabilitatea garanției, toate lucrările de reparații, inspecții sau înlocuiri, inclusiv întreținerea și reglajele speciale, trebuie să fie efectuate numai de către tehnicieni ai departamentului de service autorizat al producătorului.

* Utilizați întotdeauna produsul cu echipamentul furnizat. Utilizarea produsului cu echipamente care nu sunt furnizate poate cauza defecțiuni sau chiar vătămări grave sau chiar moartea. Producătorul și importatorul nu sunt răspunzători pentru vătămările și daunele rezultate din utilizarea unui echipament neconform.

ÎNAINTE DE OPERARE

Notă: Înainte de a conecta echipamentul la sursa de alimentare, asigurați-vă că datele de pe plăcuța de identificare sunt identice cu cele de pe rețeaua electrică.

Montarea mânerului lateral (Imaginea 2)

Polizorul unghiular nu trebuie utilizat fără mânerul lateral (4).

Mânerul lateral poate fi fixat în oricare dintre cele 3 poziții (A, B, C).

Latura instrumentului	Potrivit pentru
Stânga (poziția A)	Operare cu mâna stângă
Dreapta (poziția B)	Operare cu mâna dreaptă
Mijlocul (poziția C)	Operare stânga / dreapta

Setarea dispozitivului de protecție (Imaginea 3)

1. Opriti scula. Scoateți fișa de alimentare.
2. Reglați apărătoarea (5) pentru a vă proteja mâinile, astfel încât materialul măcinat să fie îndreptat departe de corpul dumneavoastră.
3. Poziția dispozitivului de protecție (5) poate fi ajustată la orice condiții de lucru specifice. Desfaceți șurubul (a) și rotiți capacul (5) în poziția dorită.
4. Asigurați-vă că apărătoarea (5) acoperă corect carcasa roții dințate.
5. Strângeți din nou șurubul (a).
6. Asigurați-vă că apărătoarea (5) este bine fixată.



Atenție! Nu utilizați niciodată polizorul unghiular fără apărătoare.
Atenție! La înlocuirea dispozitivului de protecție, șurubul nu poate fi îndepărtat.

Testarea noilor discuri

Lăsați polizorul unghiular să funcționeze în regim de ralanti timp de cel puțin 1 minut cu discul de polizare sau de tăiere montat în poziție. Discurile care vibrează trebuie înlocuite imediat.

OPERAȚIUNE

Pornirea/oprirea (Imaginea 4)

Polizorul unghiular este prevăzut cu un întrerupător de siguranță care este conceput pentru a preveni accidentele.

Pentru a porni: Apăsați comutatorul de siguranță (2) și apoi apăsați comutatorul ON/OFF (3).

Pentru a opri: Eliberați comutatorul ON/OFF (3).

Așteptați până când mașina a atins viteza maximă. Apoi puteți poziționa polizorul unghiular pe piesa de prelucrat și puteți începe să lucrați la ea.

Reglarea unghiului de lucru

Pentru o utilizare ușoară, capul poate fi rotit cu 90° la dreapta sau la stânga.

1. Apăsați maneta (7) și rotiți capul în poziția dorită.
2. Eliberați maneta (7), capul se blochează în poziție.

Schimbarea discurilor (Imaginea 6)



Opriti scula electrică și deconectați-o de la sursa de alimentare înainte de a atașa, regla, înlocui sau îndepărta accesoriile pentru a evita riscul de electrocutare sau de pornire accidentală.
Apăsați întotdeauna dispozitivul de blocare a axului numai atunci când motorul și axul de șlefuire sunt oprite.

Folosiți cheia (6) furnizată pentru a schimba roțile.

Schimbați discul folosind dispozitivul de blocare a fusului:

1. Apăsați dispozitivul de blocare a axului și lăsați discul de șlefuit să se fixeze în poziție.
2. Deschideți piulița flanșei cu ajutorul cheii (6).
3. Schimbați discul de șlefuit sau de tăiat și strângeți piulița cu flanșă cu cheia.

Notă: Trebuie să țineți apăsat dispozitivul de blocare a axului în timp ce schimbați discul.

Pentru discurile de șlefuit sau de tăiat cu grosime de până la aproximativ 3 mm, înșurubați piulița cu flanșă cu partea plată orientată spre discul de șlefuit sau de tăiat.

Montarea discului (Imagini 7-10)

Aranjamentul flanșei atunci când se utilizează un disc de rectificat cu centrul coborât sau drept (Img. 8):

- a) Flanșă de prindere
- b) Piuliță cu flanșă

Aranjamentul flanșei în cazul utilizării unui disc de tăiere cu centrul coborât (Img. 9):

- a) Flanșă de prindere
- b) Piuliță cu flanșă

Disponerea flanșei în cazul utilizării unui disc de tăiere drept (Img. 10):

- a) Flanșă de prindere
- b) Piuliță cu flanșă

Motor

Este esențial ca motorul să fie bine ventilat în timpul funcționării. Asigurați-vă că mențineți deschiderile de ventilație curate în permanență.

Discuri

Nu utilizați niciodată un disc de polizare sau de tăiere mai mare decât diametrul specificat.

Înainte de a utiliza un disc de polizare sau de tăiere, verificați viteza nominală a acestuia. Viteza nominală a discului trebuie să fie mai mare decât turația în gol a polizorului unghiular.

Utilizați numai discuri de șlefuit și de tăiat care sunt aprobate pentru o viteză minimă de 11500 rpm și o viteză periferică de 80 m/sec.

Verificați direcția de rotație atunci când folosiți un disc de tăiere cu diamant. Săgeata direcțională de pe discul de tăiere cu diamant trebuie să fie îndreptată în direcția în care unghiul se rotește.

Rectificare grosieră

Pentru cele mai bune rezultate de rectificare brută, țineți discul de rectificat la un unghi cuprins între 30° și 40° față de suprafața piesei de prelucrat și ghidați-l înainte și înapoi peste piesa de prelucrat în mișcări constante.



Nu utilizați niciodată un disc de tăiere pentru șlefuirea brută!
Este interzisă utilizarea sculei pe materiale din azbest!

CURĂȚARE ȘI ÎNTREȚINERE

Oprii scula electrică și deconectați-o de la sursa de alimentare înainte de a efectua orice lucrare de întreținere sau de curățare pentru a evita riscul de electrocutare sau de pornire accidentală.

Curățare

Se recomandă să curățați imediat aparatul de fiecare dată când terminați de a-l utiliza.

- Păstrați toate protecțiile de siguranță, conductele de aer și carcasa motorului cât mai libere de murdărie și praf.
- Ștergeți echipamentul cu o cârpă curată sau suflați-l cu aer comprimat la presiune scăzută.
- Curățați echipamentul în mod regulat cu o cârpă și un săpun moale. Nu utilizați agenți de curățare sau solvenți care ar putea deteriora părțile din plastic ale echipamentului. Asigurați-vă că nu se poate scurge apă în aparat.

Periile de carbon

În caz de scântei excesive, solicitați verificarea periilor de carbon de către un electrician calificat.

Important! Periile de carbon trebuie verificate și înlocuite numai de către un electrician calificat.

Cablu de alimentare

În cazul în care cablul de alimentare al sculei este uzat sau deteriorat, contactați un centru de service autorizat. Cablurile și fișele trebuie înlocuite numai de către personal autorizat pentru a evita deteriorarea sau vătămarea (șoc electric).

Nu există alte piese în interiorul sculei electrice care să necesite întreținere suplimentară.

Alte reparații și service

Nu există alte piese ale acestei scule electrice care pot fi întreținute sau reparate de către utilizator. Nu încercați niciodată să reparați singur scula electrică.

În caz de funcționare defectuoasă, contactați întotdeauna un centru de service autorizat. Utilizați numai accesorii și piese de schimb recomandate de producător.

ELIMINAREA MEDIULUI

Pentru a evita deteriorările în timpul transportului, scula trebuie să fie livrată într-un ambalaj solid. Ambalajul, precum și unitatea și accesoriile sunt fabricate din materiale reciclabile și pot fi eliminate în mod corespunzător. Componentele din plastic ale uneltei sunt marcate în funcție de materialul lor, ceea ce face posibilă îndepărtarea ecologică și diferențiată datorită facilităților de colectare disponibile.

**Numai pentru țările UE**

Nu aruncați sculele electrice împreună cu deșeurile menajere!

În conformitate cu Directiva europeană 2002/96/CE privind deșeurile de echipamente electrice și electronice și cu punerea în aplicare a acestora în conformitate cu legislația națională, uneltele electrice care au ajuns la sfârșitul duratei lor de viață trebuie colectate separat și returnate la o instalație de reciclare compatibilă cu mediul.

SIMBOLI



Pažljivo pročitajte priručnik za rukovanje.



UPOZORENJE! Upute ili simboli koji bi, ako se ne poštuju, mogli uzrokovati štetu i/ili ozljedu.



Ovaj električni alat ne smije se odlagati s kućnim otpadom. Slijedite upute za odlaganje u ovom priručniku.



Nosite zaštitu za sluh!



Nosite zaštitne naočale!



Nosite masku protiv prašine!



Nosite kvalitetne rukavice!

Mjere opreza



Kada koristite bilo koju opremu, potrebno je poduzeti određene mjere opreza kako biste izbjegli ozljede i/ili štetu. Molimo vas da pažljivo pročitate ovaj priručnik prije korištenja alata. Čuvajte ovaj priručnik za buduću upotrebu. U slučaju da se alat posudi, prenese ili premjesti, osigurajte da priručnik ostane s njim. Proizvođač ne preuzima odgovornost za oštećenja ili nesreće uzrokovane nepoštivanjem ovih sigurnosnih uputa.

PAŽNJA: Pročitajte sve sigurnosne propise i upute. Nepoštivanje svih sigurnosnih mjera može rezultirati električnim udarom, požarom i/ili ozbiljnim ozljedama.

Termin "električni alat" koji se koristi u ovom priručniku odnosi se na električne alate (s naponskom kabelom) i alate na baterijski pogon (bez naponske kabele).

Sigurnost na radnom mjestu

- Održavajte svoje radno mjesto čisto i dobro osvijetljeno. Neuredna ili slabo osvijetljena radna mjesta mogu rezultirati nesrećama.
- Ne koristite električni alat u okruženju gdje postoji rizik od eksplozije i gdje se nalaze zapaljive tekućine, plinovi ili prašina. Električni alati proizvode iskrice koje mogu zapaliti prašinu ili pare.
- Ne dopuštajte prolaznicima, djeci ili životinjama u vašu radnu zonu. Ako dođe do ometanja, možete izgubiti kontrolu nad uređajem.

Električna sigurnost

- Utikač električnog alata mora biti priključen u ispravno uzemljen izvor. Nikada ne mijenjajte utikač na bilo koji način. Nikada ne koristite adaptere s uzemljenim električnim alatima. Neizmijenjeni utikači i pravilno utikači smanjuju rizik od električnog udara.
- Izbjegavajte kontakt tijela s uzemljenim površinama poput hladnjaka, cijevi i radijatora prilikom korištenja električnih alata. To će smanjiti vjerojatnost udara.
- Ne izlažite električne alate kiši ili vlažnim uvjetima. Vlažni alati povećavaju vjerojatnost električnog udara.
- Ne zlorabljavajte kabel. Nikada ne koristite kabel za nošenje, povlačenje ili isključivanje električnog alata. Oštećeni ili zapetljani kablovi povećavaju rizik od električnog udara.
- Čuvajte naponske kablove podalje od vatre, vode, ulja, oštih rubova i pokretnih dijelova. Mogu oštetiti izolaciju i uzrokovati udar.
- Ako radite na otvorenom s električnim alatom, koristite samo produžne kablove koji su dizajnirani i označeni posebno za tu svrhu.
- Ako se ne može izbjeći rad s električnim alatom u vlažnom okruženju, koristite uređaj za isključivanje struje (ELCB) za smanjenje rizika od električnog udara.

Osobna sigurnost

- Budite oprezni, pazite na svoje pokrete i koristite električni alat s pažnjom. Ne koristite alat ako ste umorni ili pod utjecajem lijekova, alkohola ili drugih tvari. Trenutak nepažnje prilikom korištenja električnog alata može rezultirati ozbiljnom ozljedom.
- Korištenje osobne zaštitne opreme (kao što su maske za prašinu, protivklizne sigurnosne cipele, sigurnosna kaciga ili ušni čepići, ovisno o vrsti i korištenju električnog alata) smanjuje rizik od ozljeda. Uvijek nosite zaštitne naočale.
- Provjerite da alat ne može nenamjerno početi raditi. Provjerite je li električni alat isključen prije nego što ga priključite na napajanje i/ili umetnete bateriju, ili kada ga uzimate ili prenosite. Priključivanje uređaja kada je uključen ili pomicanje električnog alata s prstom na prekidaču može nenamjerno pokrenuti alat i dovesti do nesreća.
- Uklonite ključeve i ključeve prije nego što uključite električni alat. Alat ili ključ koji dođe u kontakt s rotirajućim dijelovima alata može uzrokovati oštećenje ili ozljedu.
- Ne istežite se. Održavajte pravilnu postavu i ravnotežu u svakom trenutku. To omogućuje bolju kontrolu električnog alata u neočekivanim situacijama.
- Nosite prikladnu radnu odjeću. Držite kosu, odjeću i rukavice podalje od pokretnih dijelova. Ne nosite labavu odjeću ili nakit. Labava odjeća, nakit ili duga kosa mogu se uhvatiti u pokretne dijelove.
- Ako se na alat mogu priključiti uređaji za usisavanje i odvod, provjerite jesu li pravilno povezani i korišteni. Korištenje sustava za isisavanje prašine može smanjiti rizike povezane s prašinom.

Sigurnost električnog alata

- Ne preopterećujte alat. Koristite pravi alat za svaki zadatak. Tako ćete moći raditi bolje i sigurnije unutar zadatog radnog opterećenja.
- Ne koristite električni alat s neispravnim prekidačem za napajanje. Električni alat koji se ne može uključiti ili isključiti je opasan i mora se popraviti.
- Isključite alat i/ili uklonite bateriju prije nego što izvršite bilo kakve prilagodbe alatu, zamijenite dodatke ili odložite alat ili ga skladištite. Ova mjera sigurnosti sprječava nenamjerno pokretanje električnog alata.
- Držite električni alat izvan dohvata djece i neobučene upotrebe. Samo osobe koje su potpuno pročitale i razumjele sve sigurnosne instrukcije mogu koristiti električni alat. Električni alati mogu biti opasni ako ih koriste neiskusni korisnici.
- Pažljivo očistite svoj električni alat. Provjerite rade li pokretni dijelovi ispravno i da se ne zapliću te da nema dijelova koji su slomljeni ili oštećeni do te mjere da utječu na rad električnog alata. Kontaktirajte ovlaštenu servis za sve potrebne popravke prije korištenja alata. Loše održavani električni alati mogu prouzrokovati ozbiljna oštećenja ili štetu.

- f) Održavajte alate za rezanje oštirim i čistim. Pažljivo održavani alati za rezanje s oštirim reznim rubovima manje su skloni zaglavljivanju i lakši su za kontrolu.
- g) Koristite električne alate, pribor, dodatke itd. u skladu s ovim uputama. Uzmite u obzir uvjete na radnom mjestu i zadatak koji treba obaviti. Korištenje električnih alata u svrhe za koje nisu namijenjene može dovesti do opasnih situacija.

Servis

Neka vaš električni alat popravljaju samo obučeni stručnjaci koristeći isključivo originalne rezervne dijelove. To će osigurati da je vaš električni alat uvijek siguran za upotrebu.

Sigurnost pri korištenju kutne brusilice

- a) Ovaj električni alat je namijenjen radu kao brusilica ili alat za rezanje. Pročitajte sve sigurnosne upozorenja, upute, ilustracije i specifikacije koje su dostavljene s ovim električnim alatom. Nepoštivanje svih uputa navedenih u nastavku može rezultirati električnim udarom, požarom i/ili ozbiljnim ozljedama.
- b) Ovaj električni alat se ne može koristiti za poliranje ili kao brusilicu. Ako se električni alat koristi za rad za koji nije dizajniran, može doći do opasnosti i oštećenja i/ili ozljeda.
- c) Ne koristite pribor koji nije posebno dizajniran i preporučeno od strane proizvođača alata. Samo zato što se pribor može pričvrstiti na vaš električni alat, to ne jamči sigurnu uporabu.
- d) Ocijenjena brzina pribora mora biti barem jednaka maksimalnoj brzini označenoj na električnom alatu. Pribor koji radi brže od svoje ocijenjene brzine može se slomiti i raspršiti.
- e) Vanjski promjer i debljina vašeg dijela moraju biti unutar specificiranih dimenzija vašeg električnog alata. Neispravno veličinski pribor ne može se pravilno zaštititi ili kontrolirati.
- f) Veličina osovine kotača, flanšnog kolečka, podloga ili bilo kojeg drugog pribora mora odgovarati vretenu električnog alata. Pribor s otvorima za osovinu koji ne odgovaraju montažnom priboru električnog alata će se kretati izvan ravnoteže, vibrirati prekomjerno i može uzrokovati gubitak kontrole.
- g) Ne koristite oštećen pribor. Prije svake upotrebe pažljivo pregledajte pribor (diskove radi čipova i pukotina, podloge za pucanje radi pukotina, suza ili prekomjernog trošenja, žičane četke radi labavih ili slomljenih žica). Ako se električni alat ili pribor ispuste, provjerite njihov oštećenje ili postavite neometen pribor. Nakon pregleda i postavljanja pribora, pozicionirajte se i prisutne dalje od okretnih dijelova i pokrenite električni alat na maksimalnoj brzini bez opterećenja jednu minutu kako biste provjerili kako pribor odgovara i radi.
- h) Nosite osobnu zaštitnu opremu. Ovisno o svakoj primjeni, koristite vizir, zaštitne naočale ili sigurnosne naočale. Kada je potrebno, nosite masku protiv prašine, zaštitu za uši, rukavice i pregaču koja može zaustaviti male abrazivne fragmente. Vaše zaštitne naočale moraju biti sposobne zaustaviti leteće ostatke koji nastaju raznim operacijama. Maska za prašinu ili respirator mora biti sposobna filtrirati svu prašinu koja se generira vašom operacijom. Prolongirana izloženost buci velike jačine može uzrokovati gubitak sluha.
- i) Držite prolaznike na sigurnoj udaljenosti od radnog prostora. Svako tko uđe u radni prostor mora nositi osobnu zaštitnu opremu. Leteći izolacijski materijali ili ostaci s radnog dijela mogu uzrokovati ozljede izvan vašeg neposrednog radnog prostora.
- j) Držite električni alat samo za izolirane ručke kada izvodite operaciju u kojoj se rezni pribor može dodirnuti sa skrivenim žicama ili vlastitim kabelom. Kontakt s "živom" žicom također će učiniti izložene metalne dijelove električnog alata "živima" i šokirati operatera.
- k) Pozicionirajte kabel daleko od bilo kakvih okretnih pribora. Ako izgubite kontrolu nad električnim alatom, kabel se može rezati ili zaglaviti a vaša ruka ili ruka mogu biti uvučene u okretni pribor.
- l) Nikada ne postavljajte električni alat dok se pribor potpuno ne zaustavi. Okretni pribor može zgrabiti bilo koju površinu i izvući električni alat iz vaše kontrole.
- m) Ne pokrećite električni alat dok ga nosite sa strane. Slučajni kontakt s rotirajućim priborom može se zaglaviti u vašoj odjeći, povlačeći pribor prema vašem tijelu.
- n) Redovito čistite zračne otvore električnog alata. Ventilator motora povuče prašinu unutar kućišta, a prekomjerno nakupljanje metalne prašine može uzrokovati električne opasnosti.
- o) Ne upravljajte električnim alatom u blizini zapaljivih materijala. Iskrice bi mogle zapaliti te materijale.
- p) Ne koristite pribor koji zahtijeva tekuće rashladne tvari. Korištenje vode ili drugih tekućih rashladnih sredstava može rezultirati električnim udarom.

Upozorenja o povratnom udaru i povezana upozorenja

Povratni udar je iznenadna reakcija na zapečen ili zaglavljivi rotirajući kotač, podložak, četku ili bilo koji drugi pribor. Zapečen ili zaglavljivi uzrokuje brzo zastoju rotirajućeg pribora, što zauzvrat uzrokuje da se električni alat ne kontrolira i bude prisiljen u smjeru suprotnom od rotacije pribora na mjestu vezanja. Na primjer, ako se abrazivni kotač zaglavi ili zapeče radnim predmetom, rub kotača koji ulazi u točke zapećenja može zakopati u površinu materijala uzrokujući da se kotač izbaci. Kotač može ili skočiti prema ili od operatera, ovisno o smjeru kretanja kotača na mjestu zapećenja. Abrazivni kotači također se mogu slomiti pod ovim uvjetima. Povratni udar je rezultat zloupotrebe električnog alata i/ili nepravilnih operativnih procedura ili uvjeta i može se izbjeći poduzimanjem odgovarajućih mjera opreza kao što je navedeno u nastavku.

- a) Održavajte čvrsti zahvat na električnom alatu i pozicionirajte svoje tijelo i ruku tako da možete odoljeti silama povratnog udara. Uvijek koristite dodatnu ručku, ako je dostupna, za maksimalnu kontrolu nad reakcijom povratnog udara tijekom pokretanja. Operater može kontrolirati sile povratnog udara, ako se poduzmu odgovarajuće mjere opreza.
- b) Nikada ne postavljajte ruku blizu rotirajućeg pribora. Pribor se može odbiti na vašu ruku.
- c) Ne pozicionirajte svoje tijelo u područje gdje će se električni alat kretati ako dođe do povratnog udara. Povratni udar će povući alat u smjeru suprotnom gibanju kotača u trenutku zaglavljivanja.
- d) Pomoću posebne pažnje radite na prostorima, oštirim rubovima itd. Izbjegavajte poskakivanje i zaglavljivanje pribora. Kutovi, oštri rubovi ili poskakivanje imaju tendenciju zaglavljivanja rotirajućeg pribora i uzrokuju gubitak kontrole ili povratni udar.
- e) Nemojte pričvrstiti lanac pile, drvoobradnu oštricu ili zupčastu oštricu. Takve oštrice često uzrokuju povratak i gubitak kontrole nad električnim alatom.

Dodatne upute za sigurnost

- a) Koristite samo vrste kotača koje se preporučuju za vaš električni alat i specifičnu zaštitu dizajniranu za odabrani kotač. Kotači za koje električni alat nije dizajniran ne mogu se adekvatno zaštititi i nesigurni su.
- b) Čuvar mora biti čvrsto pričvršćen za električni alat i postavljen radi maksimalne sigurnosti, tako da je što manje kotača izloženo prema operatoru. Čuvar pomaže u zaštiti operatora od slomljenih fragmenata kotača i slučajnog kontakta s kotačem.

- c) Disk se smije koristiti samo za preporučene primjene. Na primjer: ne mljeti s bočne strane diska za rezanje. Abrasivne ploče za rezanje namijenjene su za periferno mljevenje; bočne sile primijenjene na ove diskove mogu uzrokovati njihovo pucanje.
- d) Uvijek koristite neozlijeđene flanše diska koje su pravilne veličine i oblika za odabrani disk. Pravilne flanše diska podržavaju disk, čime se smanjuje mogućnost lomljenja diska. Flanše za rezne diskove mogu se razlikovati od flanši za brusne diskove.
- e) Ne koristite istrošene diskove s većih električnih alata. Diskovi namijenjeni za veće električne alate nisu prikladni za veće brzine manjih alata i mogu eksplodirati.
- f) Ne "zatrpavajte" rezni disk niti primjenjujte pretjerani pritisak. Ne pokušavajte napraviti preveliku dubinu reza. Prekomjerno opterećenje diska povećava opterećenje i osjetljivost na uvijanje ili zapinjanje diska u rezu, kao i mogućnost odbacivanja ili lomljenja diska.
- g) Ne pozicionirajte svoje tijelo u ravnini i iza rotirajućeg diska. Kada se disk, na mjestu djelovanja, udaljava od vašeg tijela, moguće povratno djelovanje može pokrenuti rotirajući disk i električni alat direktno prema vama.
- h) Kada disk postane blokiran ili kada prekidate rez iz bilo kojeg razloga, isključite alat i držite ga na mjestu dok disk ne dođe do potpunog zaustavljanja. Nikada ne pokušavajte ukloniti disk za rezanje dok je disk u pokretu, inače može doći do povratnog udarca. Istražite i poduzmite ispravne korake kako biste eliminirali uzrok zapinjanja diska.
- i) Ne ponavljajte operaciju rezanja na radnom komadu. Pustite da disk postigne punu brzinu i pažljivo se ponovo uključite u rez. Disk se može zaglaviti ili doći do povratnog udarca ako se prijenosni alat se ponovno pokreće u radnom komadu.
- j) Podržite panele ili bilo koji veliki radni komad kako biste smanjili rizik od zatezanja diska i povratnog udarca. Veliki radni komadi obično se savijaju pod vlastitom težinom. Podrške moraju biti postavljene ispod radnog komada blizu linije rezanja i blizu ruba radnog komada s obje strane kotača.
- k) Koristite dodatnu opreznost prilikom izvođenja "džepnog reza" u postojeće zidove ili druga slijepa područja. Iznad površine može rezati plinovodne ili vodovodne cijevi, električne žice ili predmete koji mogu uzrokovati povratni udar.

NAMJENJENA UPOTREBA

Ugao brusilica je dizajniran za brusne i rezne operacije materijala bez korištenja vode ili drugih tekućih hladila. Za rezne operacije, posebna zaštitna zaštitna mora se koristiti.

Ova oprema ispunjava sigurnosne propise potrebne za električnu opremu.

Pažljivo pročitajte upute i razumite sve sigurnosne mjere opreza prije korištenja alata. Korisnici koji nisu upoznati s opremom ne smiju koristiti alat.

Djeca i maloljetni operatori nisu dopušteni koristiti alat.

Oprema se smije koristiti samo za svoju namjenu. Svaka druga upotreba smatra se zloupotrebom. Nepravilna upotreba može dovesti do osobnih ozljeda ili oštećenja imovine. Operater, a ne proizvođač, odgovara za bilo kakvu štetu ili ozljedu koja nastane uslijed zloupotrebe alata.

SPECIFIKACIJE

Glavni dijelovi (Slike 1 - 6)

1. Blokada vretena
2. Sigurnosni prekidač
3. ON/OFF prekidač
4. Bočna ručka
5. Zaštitna straža
6. Ključ
7. Podešavanje kuta poluge

Tehnički podaci	
Model	KAG240
Napon	230V/50Hz
Moć	2400W
Brzina bez opterećenja	6500 okr/min
Promjer diska	230 mm
Duljina kabela	2m
Uključuje	Sustav mekog pokretanja, 1kom štitnik za brušenje, 1kom bočna ručka, 1kom ključ

* Proizvođač zadržava pravo na manje izmjene u dizajnu proizvoda i tehničkim specifikacijama bez prethodne najave, osim ako te promjene značajno utječu na performanse i sigurnost proizvoda. Dijelovi opisani / ilustrirani na stranicama priručnika koje držite u rukama također se mogu odnositi na druge modele proizvođačeve linije proizvoda sa sličnim značajkama i možda neće biti uključeni u proizvod koji ste upravo nabavili.

* Kako bi se osigurala sigurnost i pouzdanost proizvoda i valjanost jamstva, sve popravke, inspeksijske ili zamjenske radove, uključujući održavanje i posebne prilagodbe, smiju obavljati samo tehničari ovlaštenog servisnog odjela proizvođača.

* Uvijek koristite proizvod s isporučenom opremom. Rad proizvoda s neiskorištenom opremom može uzrokovati kvarove ili čak ozbiljne ozljede ili smrt. Proizvođač i uvoznik nisu odgovorni za ozljede i štete nastale uporabom nesukladne opreme.

PRIJE RADNJE

Napomena: Prije nego što spojite opremu na napajanje, provjerite jesu li podaci na oznaci istovjetni podacima u mreži.

Postavljanje bočne ručke (Slika 2)

Kutna brusilica ne smije se koristiti bez bočne ručke (4).

Bočna ručka može se pričvrstiti u bilo kojoj od 3 pozicije (A, B, C).

Strana alata	Pogodno za
Lijevo (Pozicija A)	Rad lijevom rukom
Desno (Pozicija B)	Rad desnom rukom
Sredina (Pozicija C)	Rad lijevom/desnom rukom

Postavljanje zaštitne ograde (Slika 3)

1. Isključite alat. Izvucite priključak iz utikača.
2. Podesite zaštitnu ogradu (5) kako biste zaštitili svoje ruke tako da materijal koji se obrađuje bude usmjeren daleko od vašeg tijela.
3. Pozicija zaštitne ograde (5) može se prilagoditi specifičnim radnim uvjetima. Otpustite vijak (a) i okrenite poklopac (5) u željeni položaj.
4. Provjerite da zaštitna ogradna (5) ispravno prekriva kućište zupčanika.
5. Ponovno zategnite vijak (a).
6. Osigurajte da je zaštitna ogradna (5) sigurna.



**Pažnja! Nikada ne koristite kutnu brusilicu bez zaštitne ograde.
Pažnja! Kada mijenjate zaštitnu ogradu, vijak se ne može ukloniti.**

Testiranje novih diskova

Dopustite kutnoj brusilici da radi u praznom hodu najmanje 1 minutu s montiranim brusnim ili rezanjem diskom. Diskovi koji vibriraju moraju se odmah zamijeniti.

RAD**Uključivanje/isključivanje (Slika 4)**

Kutna brusilica dolazi s sigurnosnim prekidačem koji je dizajniran da spriječi nesreće.

Da biste uključili: Pritisnite sigurnosni prekidač (2), a zatim pritisnite prekidač ON/OFF (uklj./isklj.) (3).

Da biste isključili: Pustite prekidač ON/OFF (uklj./isklj.) (3).

Pričekajte da stroj postigne svoju maksimalnu brzinu. Tada možete postaviti kutnu brusilicu na radni predmet i početi s radom na njemu.

Podesite radni kut

Za jednostavnu upotrebu, glava se može okretati za 90° udesno ili ulijevo.

1. Pritisnite polugu (7) i okrenite glavu u željeni položaj.
2. Otpustite polugu (7), glava se zaključa na mjestu.

Mijenanje diskova (Slika 6)

Isključite električni alat i odvojite ga od napajanja prije pričvršćivanja, podešavanja, zamjene ili uklanjanja dodatka kako biste izbjegli rizik od električnog udara ili slučajnog pokretanja.

Samo pritisnite zaključavanje vretena kada je motor i brusno vreteno u mirovanju.

Upotrijebite ključ (6) koji je isporučen za promjenu kotača.

Promijenite disk koristeći zaključavanje vretena:

1. Pritisnite zaključavanje vretena i omogućite brusnom disku da se zaključa na mjestu.
2. Otvorite vijak s navojem s ključem (6).
3. Promijenite brusni ili rezni disk i zategnite vijak s navojem s ključem.

Napomena: Morate držati zaključavanje vretena pritisnuto dok mijenjate disk.

Za brusne ili rezne diskove debljine do približno 3 mm, pričvrstite vijak s navojem s ravnom stranom okrenutom prema brusnom ili reznom disku.

Montaža diska (Slike 7-10)

Uređaj za stezanje prilikom korištenja depresivnog središnjeg ili ravnog brusnog diska (Slika 8):

- a) Stezni uređaj
- b) Vijak s navojem

Uređaj za stezanje prilikom korištenja depresivnog središnjeg reznog diska (Slika 9):

- a) Stezni uređaj
- b) Vijak s navojem

Uređaj za stezanje prilikom korištenja ravnog reznog diska (Slika 10):

- a) Stezni uređaj
- b) Vijak s navojem

Motor

Vitalno je da motor bude dobro ventiliran tijekom rada. Provjerite da ventilacijska otvori budu čisti u svim vremenima.

Diskovi

Nikada ne koristite brusni ili rezni disk veći od navedene dijametra.

Prije korištenja brusnog ili reznog diska, provjerite njegovu ocjenu brzine. Ocjena brzine diska mora biti veća od prazne brzine kutne brusilice.

Koristite samo brusne i rezne diskove koji su odobreni za minimalnu brzinu od 11.500 okretaja u minuti i periferijsku brzinu od 80 m/s.

Provjerite smjer rotacije kada koristite dijamantni rezni disk. Smjernica na dijamantnom reznom disku mora ukazivati u smjeru u kojem alat rotira.

Grubo brušenje

Za najbolje rezultate grubog brušenja, držite brusni disk pod kutom između 30° i 40° prema površini radnog predmeta i vodite ga naprijed-nazad preko radni predmet u stalnim pokretima.



Nikada ne koristite reznu ploču za grubo brušenje!

Upotreba alata na azbestnim materijalima je zabranjena!

ČIŠĆENJE I ODRŽAVANJE

Isključite električni alat i odvojite ga od napajanja prije nego što započnete bilo kakve radove održavanja ili čišćenja kako biste izbjegli rizik od električnog udara ili slučajnog pokretanja.

Čišćenje

Preporučuje se da uređaj očistite odmah nakon svake upotrebe.

- Držite sve zaštitne štitnike, zračne kanale i kućište motora što je više moguće slobodnim od prljavštine i prašine.
- Očistite opremu čistom krpom ili je izduvajte komprimiranim zrakom pod niskim tlakom.
- Očistite opremu redovito vlažnom krpom i blagim sapunom. Nemojte koristiti sredstva za čišćenje ili otapala koja mogu oštetiti plastične dijelove opreme. Pobrinite se da nema vode koja može prodrijeti u uređaj.

Ugljeniče četkice

U slučaju pretjeranog iskrenja, neka ugljenične četkice pregleda kvalificirani električar.

Važno! Ugljenične četkice trebaju provjeravati i mijenjati samo kvalificirani električar.

Napajalni kabel

Ako je napajalni kabel alata istrošen ili oštećen, obratite se ovlaštenom servisnom centru. Kabele i utikače smiju zamijeniti samo ovlašteni osoblje kako bi se izbjeglo oštećenje ili povreda (električni udar).

Nema drugih dijelova unutar električnog alata koji zahtevaju dodatno održavanje.

Ostali popravci i servis

Nema drugih dijelova ovog električnog alata koje korisnik može da servisira ili popravi. Nikada ne pokušavajte sami popravljati električni alat. U slučaju kvara, uvijek se obratite ovlaštenom servisnom centru. Koristite samo pribor i rezervne dijelove koje preporučuje proizvođač.

EKOLOŠKA ODLOŽBA

Kako biste izbjegli oštećenja prilikom transporta, alat treba dostaviti u čvrstoj ambalaži. Ambalaža kao i jedinica i pribor su napravljeni od reciklabilnog materijala i mogu se odložiti odgovarajuće. Plastične komponente alata su označene prema svom materijalu, što omogućava ekološki prihvatljivo i diferencirano uklanjanje zahvaljujući dostupnim mjestima za prikupljanje.



Samo za zemlje EU

Ne odlažite električne alate zajedno s kućnim otpadom!

U skladu s Evropskom direktivom 2002/96/EC o električnoj i elektroničkoj opremi i njenim sprovođenjem prema nacionalnom zakonu, električni alati koji su dostigli kraj svog radnog veka moraju se sakupljati odvojeno i vraćati u ekološki prihvatljivo postrojenje za reciklažu.

SYMBOLE



Uważnie przeczytaj instrukcję obsługi.



OSTRZEŻENIE! Instrukcje lub symbole, których nieprzestrzeganie może spowodować uszkodzenie i/lub obrażenia ciała.



Tego elektronarzędzia nie wolno wyrzucać razem z odpadami domowymi. Należy postępować zgodnie z instrukcjami utylizacji zawartymi w niniejszym podręczniku.



Nosić środki ochrony słuchu!



Nosić okulary ochronne!



Nosić maskę przeciwpylową!



Używaj rękawic dobrej jakości!

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI



Podczas korzystania z jakiegokolwiek sprzętu należy podjąć pewne środki ostrożności, aby uniknąć obrażeń i/lub uszkodzeń. Przed użyciem narzędzia należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję. Instrukcję obsługi należy zachować na przyszłość. W przypadku wypożyczenia, przekazania lub przeniesienia urządzenia należy upewnić się, że instrukcja obsługi pozostała wraz z nim. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody lub wypadki spowodowane nieprzestrzeganiem niniejszych instrukcji bezpieczeństwa.

PRZESTROGA: Należy przeczytać wszystkie przepisy i instrukcje dotyczące bezpieczeństwa. Nieprzestrzeganie wszystkich środków ostrożności może spowodować porażenie prądem, pożar i/lub poważne obrażenia.

Termin "elektronarzędzie" używany w niniejszej instrukcji odnosi się do elektronarzędzi zasilanych elektrycznie (z przewodem zasilającym) i elektronarzędzi zasilanych bateryjnie (bez przewodu zasilającego).

Bezpieczeństwo w miejscu pracy

- Utrzymuj miejsce pracy w czystości i dobrze oświetlone. Niesprzątane lub słabo oświetlone miejsca pracy mogą być przyczyną wypadków.
- Nie używaj elektronarzędzia w środowisku, w którym istnieje ryzyko wybuchu oraz w którym znajdują się łatwopalne ciecze, gazy lub pyły. Elektronarzędzia wytwarzają iskry, które mogą spowodować zapłon pyłu lub oparów.
- Nie dopuszczaj osób postronnych, dzieci ani zwierząt do obszaru roboczego. Rozproszenie uwagi może spowodować utratę kontroli nad urządzeniem.

Bezpieczeństwo elektryczne

- Wtyczka elektronarzędzia musi być podłączona do prawidłowo uziemionego gniazdka. Nie wolno modyfikować wtyczki w żaden sposób. Nigdy nie używaj przejściówek z uziemionymi elektronarzędziami. Niezmienione wtyczki i prawidłowe gniazda zmniejszają ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- Podczas korzystania z narzędzi elektrycznych należy unikać kontaktu ciała z uziemionymi powierzchniami, takimi jak łodówki, rury i grzejniki. Zmniejszy to prawdopodobieństwo porażenia prądem.
- Nie należy narażać narzędzi elektrycznych na działanie deszczu lub wilgoci. Mokre narzędzia zwiększają prawdopodobieństwo porażenia prądem.
- Nie wolno nadużywać przewodu. Nigdy nie używaj przewodu do przenoszenia, ciągnięcia lub odłączania elektronarzędzia. Uszkodzone lub splecione przewody zwiększają ryzyko porażenia prądem elektrycznym szok.
- Przewody zasilające należy trzymać z dala od źródeł ciepła, wody, oleju, ostrych krawędzi i ruchomych części. Mogą one uszkodzić izolację i spowodować porażenie prądem.
- Jeśli pracujesz na zewnątrz z narzędziem elektrycznym, używaj tylko przedłużaczy zaprojektowanych i oznaczonych specjalnie do tego celu.
- Jeśli nie można uniknąć pracy elektronarzędzia w wilgotnym środowisku, należy użyć wyłącznika różnicowo-prądowego (ELCB), aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

Bezpieczeństwo osobiste

- Należy zachować czujność, obserwować swoje ruchy i ostrożnie korzystać z elektronarzędzia. Nie używaj elektronarzędzia, jeśli jesteś zmęczony lub pod wpływem leków, alkoholu lub innych substancji. Chwila nieuwagi podczas korzystania z elektronarzędzia może skutkować poważnymi obrażeniami.
- Stosowanie środków ochrony osobistej (takich jak maski przeciwpylowe, antypoślizgowe obuwie ochronne, kask ochronny lub zatyczki do uszu w zależności od typu i zastosowania elektronarzędzia) zmniejsza ryzyko obrażeń. Należy zawsze nosić okulary ochronne.
- Należy upewnić się, że narzędzie nie uruchomi się przypadkowo. Przed podłączeniem elektronarzędzia do zasilania i/lub włożeniem akumulatora, a także przed jego podniesieniem lub przeniesieniem należy upewnić się, że jest ono wyłączone. Podłączanie urządzenia do zasilania, gdy jest ono włączone, lub przesuwanie elektronarzędzia palcem po wyłączniku zasilania może spowodować jego przypadkowe uruchomienie i doprowadzić do wypadku.
- Przed włączeniem elektronarzędzia należy wyjąć klucze. Zetknięcie się narzędzia lub klucza z obracającymi się częściami urządzenia może spowodować jego uszkodzenie lub obrażenia ciała.
- Nie sięgać zbyt wysoko. Zawsze utrzymuj prawidłową postawę i równowagę. Umożliwia to lepszą kontrolę nad elektronarzędziem w nieoczekiwanych sytuacjach.
- Nosić odpowiednią odzież roboczą. Włosy, ubrania i rękawice należy trzymać z dala od ruchomych części. Nie nosić luźnej odzieży ani biżuterii. Luźna odzież, biżuteria lub długie włosy mogą zostać wciągnięte przez ruchome części.
- Jeśli na narzędziu można zamontować urządzenia podciśnieniowe i odwadniające, należy upewnić się, że są one prawidłowo podłączone i używane. Zastosowanie systemu odsysania pyłu może zmniejszyć zagrożenia związane z pyłem.

Bezpieczeństwo elektronarzędzi

- Nie przeciążaj narzędzia. Używaj odpowiedniego narzędzia do każdego zadania. Będziesz w stanie pracować lepiej i bezpieczniej w ramach określonych parametrów wydajności.
- Nie używaj elektronarzędzia z uszkodzonym wyłącznikiem zasilania. Elektronarzędzie, którego nie można włączyć lub wyłączyć, jest niebezpieczne i musi zostać naprawione.
- Przed przystąpieniem do regulacji narzędzia, wymiany osprzętu, odłożenia lub przechowywania narzędzia należy odłączyć je od zasilania i/lub wyjąć akumulator. Ten środek bezpieczeństwa zapobiega przypadkowemu uruchomieniu elektronarzędzia.
- Elektronarzędzie należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci i nieprzeszkolonych użytkowników. Z elektronarzędzia mogą korzystać wyłącznie osoby, które przeczytały i zrozumiały wszystkie instrukcje dotyczące bezpieczeństwa. Elektronarzędzia mogą być niebezpieczne, jeśli są używane przez nieodpowiedzialnych użytkowników.
- Dokładnie wyczyść elektronarzędzie. Sprawdź, czy ruchome części działają prawidłowo i nie zacinają się oraz czy nie są uszkodzone w stopniu wpływającym na działanie elektronarzędzia. Przed użyciem elektronarzędzia należy skontaktować się z autoryzowanym centrum serwisowym w celu dokonania niezbędnych napraw. Żle konserwowane elektronarzędzia mogą spowodować poważne uszkodzenia lub obrażenia.

- f) Narzędzia tnące powinny być ostre i czyste. Starannie konserwowane narzędzia tnące z ostrymi krawędziami tnącymi są mniej podatne na zakleszczenia i łatwiejsze do kontrolowania.
- g) Elektronarzędzi, akcesoriów, przystawek itp. należy używać zgodnie z niniejszymi instrukcjami. Należy wziąć pod uwagę warunki panujące w miejscu pracy i wykonywane zadanie. Używanie elektronarzędzi do celów innych niż ich przeznaczenie może prowadzić do niebezpiecznych sytuacji.

Usługa

Naprawę elektronarzędzia należy zlecać wyłącznie przeszkolonemu personelowi, który korzysta wyłącznie z oryginalnych części zamiennych. Zapewni to bezpieczeństwo użytkownika elektronarzędzia.

Bezpieczeństwo szlifierki kątowej

- a) To elektronarzędzie jest przeznaczone do pracy jako szlifierka lub przecinarka. Należy przeczytać wszystkie ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa, instrukcje, ilustracje i specyfikacje dołączone do tego elektronarzędzia. Niezastosowanie się do wszystkich poniższych instrukcji może spowodować porażenie prądem elektrycznym, pożar i/lub poważne obrażenia ciała.
- b) Urządzenie nie może być używane do polerowania ani szlifowania. Używanie elektronarzędzia do prac, do których nie jest ono przeznaczone, może spowodować zagrożenie, szkody i/lub obrażenia ciała może wystąpić.
- c) Nie należy używać akcesoriów, które nie są specjalnie zaprojektowane i zalecane przez producenta narzędzia. Sam fakt, że dane akcesorium można podłączyć do elektronarzędzia, nie gwarantuje jego bezpiecznego działania.
- d) Znamionowa prędkość obrotowa akcesorium musi być co najmniej równa maksymalnej prędkości obrotowej oznaczonej na elektronarzędziu. Akcesoria pracujące z prędkością wyższą niż znamionowa mogą ulec uszkodzeniu lub rozpadnięciu.
- e) Zewnętrzna średnica i grubość elementu muszą mieścić się w określonych wymiarach elektronarzędzia. Akcesoria o nieprawidłowych wymiarach nie mogą być prawidłowo zabezpieczone lub kontrolowane.
- f) Rozmiar trzpienia kół, kołnierzy, podkładek lub innych akcesoriów musi być odpowiednio dopasowany do wrzeciona elektronarzędzia. Akcesoria z otworami w trzpieniu, które nie pasują do osprzętu montażowego elektronarzędzia, nie będą wyważone, będą nadmiernie wibrować i mogą spowodować utratę kontroli.
- g) Nie należy używać uszkodzonych akcesoriów. Przed każdym użyciem należy dokładnie sprawdzić akcesoria (tarcze pod kątem wyszczerbień i pęknięć, podkładki pod kątem pęknięć, rozdarć lub nadmiernego zużycia, szczotki druciane pod kątem poluzowanych lub pękniętych przewodów). Jeśli elektronarzędzie lub akcesorium zostanie upuszczone, należy je sprawdzić pod kątem uszkodzeń lub zamontować nieuszkodzone akcesorium. Po sprawdzeniu i zamontowaniu osprzętu ustaw siebie i osoby postronne z dala od obracających się części i uruchom elektronarzędzie na maksymalnych obrotach bez obciążenia na jedną minutę, aby sprawdzić, czy osprzęt pasuje i działa.
- h) Nosić osobiste wyposażenie ochronne. W zależności od zastosowania należy używać osłony twarzy, gogli ochronnych lub okularów ochronnych. W razie potrzeby należy nosić maskę przeciwpyłową, ochronniki słuchu, rękawice i fartuch warsztatowy zdolny do zatrzymywania drobnych odłamków ściernych. Okulary ochronne muszą być w stanie zatrzymać latające odłamki powstające podczas różnych czynności. Maski przeciwpyłowej lub respiratora muszą być w stanie filtrować pył powstający podczas pracy. Długotrwałe narażenie na hałas o wysokim natężeniu może spowodować utratę słuchu.
- i) Osoby postronne należy trzymać w bezpiecznej odległości od miejsca pracy. Każda osoba wchodząca na obszar roboczy musi nosić sprzęt ochrony osobistej. Latające odłamki lub szczątki przedmiotu obrabianego mogą spowodować obrażenia poza bezpośrednim obszarem roboczym.
- j) Trzymać elektronarzędzie wyłącznie za izolowane uchwyty podczas wykonywania czynności, podczas których narzędzie tnące może zetknąć się z ukrytymi przewodami lub własnym przewodem. Kontakt z przewodem pod napięciem spowoduje również, że odsonięte metalowe części elektronarzędzia znajdują się pod napięciem i porażą operatora.
- k) Przewód należy umieścić z dala od obracających się akcesoriów. W przypadku utraty kontroli nad elektronarzędziem przewód może zostać przecięty lub zaczepiony, a ręka lub ramię mogą zostać wciągnięte przez obracające się akcesorium.
- l) Nigdy nie odkładaj elektronarzędzia, dopóki akcesorium nie zatrzyma się całkowicie. Obracające się akcesorium może chwycić dowolną powierzchnię i wyciągnąć elektronarzędzie kontroli.
- m) Nie uruchamiaj elektronarzędzia, gdy trzymasz je przy sobie. Przypadkowy kontakt z obracającym się akcesorium może spowodować wciągnięcie go w ubranie i przyciśnięcie do ciała.
- n) Należy regularnie czyścić otwory wentylacyjne elektronarzędzia. Wentylator silnika zasysa kurz do wnętrza obudowy, a nadmierne nagromadzenie sproszkowanego metalu może spowodować zagrożenie elektryczne.
- o) Nie używaj elektronarzędzia w pobliżu materiałów łatwopalnych. Iskry mogą spowodować zapłon tych materiałów.
- p) Nie należy używać akcesoriów wymagających płynów chłodzących. Używanie wody lub innych płynów chłodzących może spowodować porażenie prądem elektrycznym.

Odrzut i powiązane ostrzeżenia

Odrzut jest nagłą reakcją na zaciśnięcie lub zakleszczenie obracającego się koła, tarczy, szczotki lub innych akcesoriów. Zaciśnięcie lub zakleszczenie powoduje gwałtowne zatrzymanie obracającego się akcesorium, co z kolei powoduje, że niekontrolowane elektronarzędzie jest zmuszane do obracania się w kierunku przeciwnym do kierunku obrotu akcesorium w punkcie zakleszczenia. Na przykład, jeśli tarcza ścierna zostanie przytrzaśnięta lub ściśnięta przez obrabiany przedmiot, krawędź tarczy wchodząca w punkt przytrzaśnięcia może wbić się w powierzchnię materiału, powodując odrzut tarczy. Ściernica może odskoczyć w kierunku operatora lub od niego, w zależności od kierunku ruchu ściernicy w punkcie zaciśnięcia. W takich warunkach tarcze ściernie mogą również pękać. Odrzut jest wynikiem niewłaściwego użytkowania elektronarzędzia i/lub nieprawidłowych procedur lub warunków pracy i można go uniknąć, stosując odpowiednie środki ostrożności opisane poniżej.

- a) Utrzymuj pewny chwyt elektronarzędzia i utóż ciało oraz ramię w taki sposób, aby oprzeć się siłom odrzutu. Zawsze używaj dodatkowego uchwytu, jeśli jest w wyposażeniu, aby zapewnić maksymalną kontrolę nad reakcją na odrzut podczas uruchamiania. Operator może kontrolować siły odrzutu, jeśli zostaną podjęte odpowiednie środki ostrożności.
- b) Nigdy nie należy zbliżać dłoni do obracającego się akcesorium. Akcesorium może odskoczyć na dłoń.
- c) W przypadku wystąpienia odrzutu nie należy umieszczać ciała w obszarze, w którym porusza się elektronarzędzie. Odrzut spowoduje ruch narzędzia w kierunku przeciwnym do ruchu koła w miejscu zaczepienia.
- d) Należy zachować szczególną ostrożność podczas pracy w narożnikach, na ostrych krawędziach itp. Należy unikać podskakiwania i zaczepiania osprzętu. Narożniki, ostre krawędzie lub podskakiwanie mają tendencję do zaczepiania obracającego się osprzętu i powodowania utraty kontroli lub odrzutu.
- e) Nie należy mocować łańcucha tnącego, brzeszczotu do rzeźbienia w drewnie ani brzeszczotu zębatego. Takie brzeszczoty powodują częste odbicia i utratę kontroli nad elektronarzędziem.

Dodatkowe instrukcje bezpieczeństwa

- a) Należy używać wyłącznie tarcz zalecanych dla danego elektronarzędzia oraz specjalnych osłon przeznaczonych dla danej tarczy. Tarcze, dla których elektronarzędzie nie zostało zaprojektowane, nie mogą być odpowiednio zabezpieczone i są niebezpieczne.
- b) Osłona musi być solidnie przymocowana do elektronarzędzia i ustawiona w sposób zapewniający maksymalne bezpieczeństwo, tak aby jak najmniejsza część tarczy była odsonięta w kierunku operatora. Osłona pomaga chronić operatora przed odłamkami tarczy i przypadkowym kontaktem z tarczą.

- c) Tarcza może być używana wyłącznie do zalecanych zastosowań. Na przykład: nie wolno szlifować bokiem tarczy tnącej. Ścierne tarcze do cięcia są przeznaczone do szlifowania obwodowego; siły boczne działające na te tarcze mogą spowodować ich pęknięcie.
- d) Zawsze używaj nieuszkodzonych kołnierzy tarczy, które mają odpowiedni rozmiar i kształt dla wybranej tarczy. Prawidłowe kołnierze tarczy podtrzymują tarczę, zmniejszając w ten sposób możliwość jej pęknięcia. Kołnierze do tarcz tnących mogą różnić się od kołnierzy do tarcz szlifierskich.
- e) Nie należy używać zużytych tarcz z większych elektronarzędzi. Tarcze przeznaczone do większych elektronarzędzi nie są przystosowane do wyższej prędkości obrotowej mniejszych narzędzi i mogą wybuchnąć.
- f) Nie zacinać tarczy tnącej ani nie wywierać na nią nadmiernego nacisku. Nie próbuj wykonywać cięcia na zbyt dużą głębokość. Nadmierny nacisk na tarczę zwiększa obciążenie i podatność na skręcanie lub zakleszczanie się tarczy podczas cięcia oraz możliwość odbicia lub pęknięcia tarczy.
- g) Nie należy ustawiać ciała w jednej linii z obracającą się tarczą ani za nią. Gdy tarcza odsuwa się od ciała użytkownika, ewentualne odbicie może spowodować skierowanie wirującej tarczy i elektronarzędzia bezpośrednio na użytkownika.
- h) W przypadku zablokowania tarczy lub przerwania cięcia z jakiegokolwiek powodu należy wyłączyć elektronarzędzie i przytrzymać je w miejscu do momentu całkowitego zatrzymania się tarczy. Nigdy nie próbuj wyjmować tarczy tnącej z cięcia, gdy tarcza jest w ruchu, w przeciwnym razie może dojść do odrzutu. Należy sprawdzić i podjąć działania naprawcze w celu wyeliminowania przyczyny zakleszczenia tarczy.
- i) Nie wznowiać operacji cięcia w obrabianym przedmiocie. Poczekaj, aż tarcza osiągnie pełną prędkość i ostrożnie wznowić cięcie. Tarcza może ulec zakleszczeniu lub odrzutowi, jeśli elektronarzędzie zostanie ponownie uruchomione w obrabianym przedmiocie.
- j) Aby zminimalizować ryzyko przytrzaśnięcia tarczy i odbicia, należy podeprzeć panele lub inne ponadwymiarowe elementy. Duże elementy mają tendencję do uginania się pod własnym ciężarem. Podpory należy umieścić pod obrabianym przedmiotem w pobliżu linii cięcia i w pobliżu krawędzi obrabianego przedmiotu po obu stronach tarczy.
- k) Należy zachować szczególną ostrożność podczas wykonywania "cięcia kieszeniowego" w istniejących ścianach lub innych ślepych obszarach. Wystająca tarcza może przeciąć rury gazowe lub wodne, przewody elektryczne lub przedmioty, które mogą spowodować odrzut.

ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE

Szlifierka kątowna jest przeznaczona do szlifowania i cięcia materiałów bez użycia wody lub innych płynów chłodzących. Do cięcia służy specjalna osłona ochronna musi zostać użyty.

To urządzenie jest zgodne z przepisami bezpieczeństwa wymaganymi dla urządzeń elektrycznych.

Przed użyciem narzędzia należy uważnie przeczytać instrukcję i zapoznać się ze wszystkimi zasadami bezpieczeństwa. Użytkownicy niezaznajomieni ze sprzętem nie mogą obsługiwać narzędzia.

Dzieci i osoby niepełnoletnie nie mogą korzystać z narzędzia.

Sprzęt może być używany wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem. Każde inne użycie jest uważane za przypadek niewłaściwego użycia. Niewłaściwe użytkowanie może prowadzić do obrażeń ciała lub uszkodzenia mienia. Operator, a nie producent, jest odpowiedzialny za wszelkie uszkodzenia lub obrażenia ciała powstałe w wyniku niewłaściwego użytkowania narzędzia.

SPECYFIKACJA

Główne części (obrazy 1 - 6)

1. Blokada wrzeczona
2. Wyłącznik bezpieczeństwa
3. Przełącznik ON/OFF
4. Uchwyt boczny
5. Osłona ochronna
6. Klucz
7. Dźwignia regulacji kąta

Dane techniczne	
Model	KAG240
Napięcie	230V/50hz
Moc	2400W
Prędkość bez obciążenia	6500 obr/min
Średnica dysku	230 mm
Długość kabla	2m
Zawiera	System łagodnego rozruchu, 1-częściowa osłona szlifierska, 1-częściowy uchwyt boczny, 1-częściowy klucz

* Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania niewielkich zmian w konstrukcji i specyfikacji technicznej produktu bez wcześniejszego powiadomienia, chyba że zmiany te znacząco wpływają na wydajność i bezpieczeństwo produktów. Części opisane / zilustrowane na stronach instrukcji, którą trzymasz w rękach, mogą również dotyczyć innych modeli linii produktów producenta o podobnych cechach i mogą nie być zawarte w produkcie, który właśnie nabyłeś.

* Aby zapewnić bezpieczeństwo i niezawodność produktu oraz ważność gwarancji, wszelkie naprawy, przeglądy lub wymiany, w tym konserwacja i specjalne regulacje, mogą być wykonywane wyłącznie przez techników autoryzowanego działu serwisowego producenta.

* Produkt należy zawsze użytkować z dostarczonym wyposażeniem. Użytkowanie produktu z niedostarczonym sprzętem może spowodować nieprawidłowe działanie, a nawet poważne obrażenia lub śmierć. Producent i importer nie ponoszą odpowiedzialności za obrażenia i szkody wynikające z użycia niezgodnego sprzętu.

PRZED OPERACJĄ

Uwaga: Przed podłączeniem urządzenia do zasilania należy upewnić się, że dane na tabliczce znamionowej są identyczne z danymi sieciowymi.

Montaż uchwytu bocznego (zdjęcie 2)

Szlifierki kątowej nie wolno używać bez uchwytu bocznego (4).

Uchwyt boczny można zamocować w dowolnej z 3 pozycji (A, B, C).

Strona narzędzia	Odpowiedni dła
Lewa (pozycja A)	Obsługa lewą ręką
Prawo (pozycja B)	Obsługa prawą ręką
Środek (pozycja C)	Obsługa lewą/prawą ręką

Ustawienie osłony (zdjęcie 3)

1. Wyłącz narzędzie. Wyciągnij wtyczkę zasilania.
2. Wyreguluj osłonę (5) w celu ochrony rąk, tak aby szlifowany materiał był skierowany z dala od ciała.
3. Położenie osłony (5) można dostosować do określonych warunków pracy. Odkręć śrubę (a) i obróć osłonę (5) do wymaganej pozycji.
4. Upewnij się, że osłona (5) prawidłowo zakrywa obudowę koła zębatego.
5. Dokręć śrubę (a).
6. Upewnij się, że osłona (5) jest zabezpieczona.



Uwaga! Nigdy nie używaj szlifierki kątowej bez osłony.
Uwaga! Podczas wymiany osłony ochronnej nie można usunąć śruby.

Testowanie nowych dysków

Pozostawić szlifierkę kątową na biegu jałowym przez co najmniej 1 minutę z założoną tarczą szlifierską lub tnącą. Wibrujące tarcze należy natychmiast wymienić.

DZIAŁANIE

Włączanie/wyłączanie (obraz 4)

Szlifierka kątowa jest wyposażona w wyłącznik bezpieczeństwa, który zapobiega wypadkom.

Aby włączyć: Naciśnij wyłącznik bezpieczeństwa (2), a następnie naciśnij przełącznik ON/OFF (3).

Aby wyłączyć: Zwolnij przełącznik ON/OFF (3).

Poczekaj, aż maszyna osiągnie maksymalną prędkość obrotową. Następnie można ustawić szlifierkę kątową na obrabianym przedmiocie i rozpocząć jego obróbkę.

Regulacja kąta pracy

Dla ułatwienia użytkownika głowicę można obracać o 90° w prawo lub w lewo.

1. Naciśnij dźwignię (7) i obróć głowicę do żądanej pozycji.
2. Zwolnij dźwignię (7), głowica zablokuje się na swoim miejscu.

Zmiana dysków (obraz 6)



Przed przystąpieniem do montażu, regulacji, wymiany lub demontażu akcesoriów należy wyłączyć elektronarzędzie i odłączyć je od źródła zasilania, aby uniknąć ryzyka porażenia prądem lub przypadkowego uruchomienia.
Blokadę wrzeciona należy naciskać tylko wtedy, gdy silnik i wrzeciono szlifierskie są zatrzymane.

Do wymiany kół należy użyć dostarczonego klucza (6).

Wymień tarczę za pomocą blokady wrzeciona:

1. Nacisnąć blokadę wrzeciona i pozwolić na zatrzaśnięcie tarczy szlifierskiej.
2. Otwórz nakrętkę kołnierzową za pomocą klucza (6).
3. Wymienić tarczę do szlifowania lub cięcia i dokręć nakrętkę kołnierzową za pomocą klucza.

Uwaga: Podczas wymiany tarczy blokada wrzeciona musi być wciśnięta.

W przypadku tarcz szlifierskich lub tnących o grubości do ok. 3 mm należy przykręcić nakrętkę kołnierzową płaską stroną w kierunku tarczy szlifierskiej lub tnącej.

Montaż tarczy (zdjęcia 7-10)

Rozmieszczenie kołnierzy przy użyciu tarczy szlifierskiej z zagłębionym środkiem lub prostej (rys. 8):

- a) Kołnierz zaciskowy
- b) Nakrętka kołnierzowa

Układ kołnierza przy użyciu tarczy tnącej z zagłębionym środkiem (rys. 9):

- a) Kołnierz zaciskowy
- b) Nakrętka kołnierzowa

Układ kołnierza przy użyciu prostej tarczy tnącej (rys. 10):

- a) Kołnierz zaciskowy
- b) Nakrętka kołnierzowa

Silnik

Bardzo ważne jest, aby silnik był dobrze wentylowany podczas pracy. Upewnij się, że otwory wentylacyjne są zawsze czyste.

Dyski

Nigdy nie używaj tarczy szlifierskiej lub tnącej o średnicy większej niż podana.

Przed użyciem tarczy szlifierskiej lub tnącej należy sprawdzić jej znamionową prędkość obrotową. Prędkość znamionowa tarczy musi być wyższa niż prędkość biegu jałowego szlifierki kątowej.

Należy używać wyłącznie tarcz szlifierskich i tnących zatwierdzonych do pracy z minimalną prędkością 11500 obr/min i prędkością obwodową 80 m/s.

Podczas korzystania z diamentowej tarczy tnącej należy sprawdzić kierunek obrotów. Strzałka kierunkowa na diamentowej tarczy tnącej musi wskazywać kierunek, w którym tarcza ma się obracać narzędzie obraca się.

Szlifowanie zgrubne

Aby uzyskać najlepsze wyniki szlifowania zgrubnego, należy trzymać tarczę szlifierską pod kątem od 30° do 40° w stosunku do powierzchni przedmiotu obrabianego i prowadzić ją tam i z powrotem po tarczy szlifierskiej obrabiany przedmiot stałymi ruchami.



Nigdy nie używaj tarczy tnącej do szlifowania zgrubnego!
Zabrania się używania narzędzia na materiałach azbestowych!

CZYSZCZENIE I KONSERWACJA

Przed przystąpieniem do prac konserwacyjnych lub czyszczenia należy wyłączyć elektronarzędzie i odłączyć je od źródła zasilania, aby uniknąć ryzyka porażenia prądem elektrycznym lub przypadkowego uruchomienia.

Czyszczenie

Zaleca się natychmiastowe czyszczenie urządzenia po każdym zakończeniu korzystania z niego.

- Wszystkie osłony bezpieczeństwa, kanały powietrzne i obudowa silnika powinny być jak najbardziej wolne od brudu i kurzu.
- Przetrzeć urządzenie czystą szmatką lub przedmuchać sprężonym powietrzem pod niskim ciśnieniem.
- Sprzęt należy regularnie czyścić za pomocą ściereczki i delikatnego mydła. Nie używaj żadnych środków czyszczących ani rozpuszczalników, które mogłyby uszkodzić plastikowe części urządzenia. Upewnij się, że do urządzenia nie przedostaje się woda.

Szczotki węglowe

W przypadku nadmiernego iskrzenia należy zlecić sprawdzenie szczotek węglowych wykwalifikowanemu elektrykowi.

Ważne! Szczotki węglowe powinny być sprawdzane i wymieniane wyłącznie przez wykwalifikowanego elektryka.

Kabel zasilający

Jeśli kabel zasilający narzędzia jest zużyty lub uszkodzony, należy skontaktować się z autoryzowanym centrum serwisowym. Kable i wtyczki mogą być wymieniane wyłącznie przez autoryzowany personel, aby uniknąć uszkodzeń lub obrażeń (porażenia prądem).

Wewnątrz elektronarzędzia nie ma innych części, które wymagałyby dodatkowej konserwacji.

Inne naprawy i usługi

Żadne inne części tego elektronarzędzia nie mogą być serwisowane lub naprawiane przez użytkownika. Nigdy nie próbuj samodzielnie naprawiać elektronarzędzia. W przypadku awarii, należy zawsze kontaktować się z autoryzowanym centrum serwisowym. Należy używać wyłącznie akcesoriów i części zamiennych zalecanych przez producenta.

UTYLIZACJA ŚRODOWISKOWA

Aby uniknąć uszkodzeń podczas transportu, narzędzie musi być dostarczone w solidnym opakowaniu. Opakowanie, a także urządzenie i akcesoria są wykonane z materiałów nadających się do recyklingu i mogą być odpowiednio utylizowane. Plastikowe elementy narzędzia są oznaczone zgodnie z materiałem, z którego zostały wykonane, co umożliwia ich usunięcie w sposób przyjazny dla środowiska i zróżnicowany dzięki dostępnym punktom zbiórki.

**Tylko dla krajów UE**

Nie wyrzucać narzędzi elektrycznych razem z odpadami domowymi!

Zgodnie z Dyrektywą Europejską 2002/96/WE w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz jej wdrożeniem zgodnie z prawem krajowym, narzędzia elektryczne, których okres użytkowania dobiegł końca, muszą być zbierane oddzielnie i oddawane do przyjaznego dla środowiska zakładu recyklingu.

ΕΓΓΥΗΣΗ

EL

Τα ηλεκτρικά εργαλεία έχουν κατασκευαστεί με αυστηρά πρότυπα που έχει θέσει η εταιρεία και συνάδουν με τα ευρωπαϊκά πρότυπα ποιότητας. Για τα ηλεκτρικά εργαλεία της εταιρείας μας παρέχεται περίοδος εγγύησης 24 μηνών για ερασιτεχνική χρήση, 12 μηνών για επαγγελματική χρήση και 12 μηνών για τις μπαταρίες και τους φορτιστές. Η ισχύς της εγγύησης ξεκινά από την ημερομηνία αγοράς του προϊόντος. Αποδεικτικό του δικαιώματος της εγγύησης αποτελεί το παραστατικό αγοράς του εργαλείου (απόδειξη λιανικής ή τιμολόγιο). Σε καμιά περίπτωση η εταιρεία δεν καλύπτει τη σχετική δαπάνη ανταλλακτικών και εργασιών εάν και εφόσον δε συνοδεύεται από αντίγραφο του παραστατικού αγοράς. Σε περίπτωση που η επισκευή πρέπει να γίνει στο service μας η δαπάνη μεταφοράς (από και προς) βαρύνει εξ' ολοκλήρου τον αποστολέα. Τα εργαλεία αποστέλλονται για την επισκευή τους στην εταιρεία ή σε εξουσιοδοτημένο συνεργείο με τον ενδεδειγμένο τρόπο και μέσο μεταφοράς.

ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ:

- 1) Ανταλλακτικά που φθείρονται φυσιολογικά από τη χρήση τους (καρβουνάκια, καλώδια, διακόπτες, φορτιστές, τσοκ κ.λπ).
- 2) Εργαλεία που έχουν υποστεί ζημίες από τη μη συμμόρφωση με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
- 3) Εργαλεία με ελλιπή συντήρηση.
- 4) Χρήση μη ενδεδειγμένων λιπαντικών ή εξαρτημάτων.
- 5) Εργαλεία που έχουν δοθεί χωρίς επιβάρυνση.
- 6) Βλάβη που οφείλεται σε ηλεκτρική σύνδεση σε τάση διαφορετική από την αναγραφόμενη στην πινακίδα συσκευής.
- 7) Σύνδεση σε μη γειωμένο ρευματοδότη.
- 8) Μεταβολή της τάσης του ρεύματος.
- 9) Βλάβη που προκύπτει από τη χρήση αλμυρού νερού (π.χ πλυστικά, αντλίες).
- 10) Βλάβη ή κακή λειτουργία που έχει προκύψει από πλημμελή καθαρισμό του εργαλείου.
- 11) Επαφή του εργαλείου με χημικά, ή βλάβη από υγρασία, διάβρωση.
- 12) Εργαλεία που έχουν υποστεί τροποποιήσεις – αλλαγές ή έχουν ανοιχτεί από μη εξουσιοδοτημένο συνεργείο.
- 13) Σπασμένα μέρη/εξαρτήματα εξαιτίας μη ορθής χρήσης.
- 14) Εργαλεία που χρησιμοποιούνται για ενοικίαση.

Η εγγύηση καλύπτει αποκλειστικά τη δωρεάν αντικατάσταση του εξαρτήματος που έχει κατασκευαστικό ελάττωμα ή αστοχία υλικού. Σε περίπτωση έλλειψης ανταλλακτικού η εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα αντικατάστασης του εργαλείου με άλλο αντίστοιχο μοντέλο. Μετά τη διεκπεραίωση εγγύησης δεν επιμηκύνεται ούτε ανανεώνεται ο χρόνος εγγύησης του εργαλείου. Αντικατάσταση ανταλλακτικού με χρέωση επισκευής, καλύπτεται από 1 χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας, με προϋπόθεση την τήρηση των όρων εγγύησης. Τα ανταλλακτικά ή τα εργαλεία τα οποία αντικαθίστανται παραμένουν στην κατοχή της εταιρείας μας. Άλλες απαιτήσεις, εκτός από αυτές που αναφέρονται σε αυτό το έντυπο εγγύησης επισκευής ή βλαβών ηλεκτρικών εργαλείων, δεν ισχύουν. Για την εγγύηση αυτή ισχύει το ελληνικό δίκαιο.

WARRANTY

EN

The power tools have been manufactured according to strict standards, set by our company, which are aligned with the respective European quality standards. The power tools of our company are provided with a warranty period of 24 months for non-professional use, 12 months for professional use and 12 months for chargers and batteries. The warranty is valid from the date of purchase of the product. Proof of the warranty right is the purchase document of the tool (retail receipt or invoice). Under no circumstances shall the company cover the relevant cost of spare parts and respective required working hours unless a copy of the purchase document is presented. In case the repair has to be done by our service department the cost of transportation (to and from) is entirely borne by the sender (client). The tools must be sent for repair to the company or to an authorized workshop in the appropriate way and means of transport.

WARRANTY EXEMPTIONS AND RESTRICTIONS:

- 1) Spare parts that wear out naturally as a consequence of being used (brushes, cables, switches, chargers, chucks etc.).
- 2) Tools damaged as a result of non-compliance with the instructions of the manufacturer.
- 3) Tools poorly maintained.
- 4) Use of improper lubricants or accessories.
- 5) Tools given to third entities free of charge.
- 6) Damage due to an electrical connection at a voltage other than that indicated on the appliance plate.
- 7) Connection to a non-earthed power supply.
- 8) Change in current voltage.
- 9) Damage resulting from the use of salty water (e.g., washing machines, pumps).
- 10) Damage or malfunction resulting from improper cleaning procedure of the tool.
- 11) Contact of the tool with chemicals, or damage as a result of moisture or corrosion.
- 12) Tools that have been modified or opened by unauthorised personnel.
- 13) Broken parts/components as a result of inappropriate use.
- 14) Tools used for rent.

The warranty covers only the free of charge replacement of the component that presents a manufacturing defect or material failure. In case of lack of a specific spare part the company reserves the right to replace the tool with another corresponding model. After all warranty procedures have been concluded, the warranty period of the tool shall not be extended or renewed. Replacement of a spare part with repair charge is covered by a 1 year warranty of good operation, subject to compliance with the warranty terms. The spare parts or tools that are replaced remain in the possession of our company. Requirements, other than those mentioned in this warranty form, regarding power tools repair or damage thereof, do not apply. Greek law and relative regulations apply to this warranty.

GARANTIE

FR

Les outils électriques sont fabriqués selon des normes strictes, établies par notre société et se sont alignées sur les normes de qualité européennes respectives. Les outils électriques de notre société sont bénéficiés d'une garantie de 24 mois pour une utilisation non professionnelle, 12 mois pour une utilisation professionnelle et de 12 mois pour les batteries et les chargeurs. La garantie est valable à partir de la date d'achat du produit. La preuve du droit à la garantie est le document d'achat de l'outil (ticket de caisse ou facture). En aucun cas, l'entreprise ne couvrira le coût des pièces de rechange et des heures de travail nécessaires si une copie du document d'achat n'est pas présentée. Si la réparation doit être effectuée par notre service après-vente, les frais de transport (aller-retour) sont entièrement à la charge de l'expéditeur (client). Les outils doivent être envoyés pour réparation à l'entreprise ou à un atelier agréé de la manière et avec le moyen de transport appropriée.

EXEMPTIONS ET RESTRICTIONS DE GARANTIE:

- 1) Les pièces de rechange qui s'usent naturellement suite à leur utilisation (balaise, câbles, interrupteurs, chargeurs, mandrins etc.).
- 2) Les outils endommagés à la suite du non-respect des instructions du fabricant.
- 3) Outils mal entretenus.
- 4) Utilisation de lubrifiants ou d'accessoires inappropriés.
- 5) Outils donnés à des tiers à titre gratuit.
- 6) Dommages dus à un mauvais branchement électrique ou à une tension différente de celle indiquée sur la plaque de l'appareil.
- 7) Connexion à une alimentation électrique non reliée à la terre.
- 8) Fluctuation de la tension inacceptable.
- 9) Dommages résultant de l'utilisation d'eau salée (par exemple, machines à laver, pompes).
- 10) Dommages ou dysfonctionnement résultant d'une procédure de nettoyage inadéquate de l'appareil.
- 11) Contact de l'outil avec des produits chimiques, ou dommages résultant de l'humidité ou de la corrosion.
- 12) Les outils qui ont été modifiés ou ouverts par du personnel non autorisé.
- 13) Pièces/composants cassés à la suite d'une utilisation inappropriée.
- 14) Les outils utilisés à location.

La garantie couvre uniquement le remplacement gratuit du composant qui présente un défaut de fabrication ou une défaillance matérielle. En cas d'absence d'une pièce de rechange spécifique, l'entreprise se réserve le droit de remplacer l'outil par un autre modèle correspondant. Après la conclusion de toutes les procédures de garantie, la période de garantie de l'outil ne sera pas prolongée ou renouvelée. Le remplacement d'une pièce de rechange, ainsi que les frais de réparation, sont couverts par une garantie de bon fonctionnement d'un an, sous réserve du respect des conditions de garantie. Les pièces de rechange ou les outils remplacés restent en possession de notre société. Les exigences, autres que celles mentionnées dans ce formulaire de garantie, concernant la réparation des outils électriques ou leur endommagement, ne sont pas applicables. La loi grecque et ses règlements s'appliquent à cette garantie.

GARANZIA

IT

Gli elettrodomestici sono stati fabbricati secondo gli standard rigorosi, stabiliti dalla nostra azienda, che sono allineati con i rispettivi standard di qualità europei. Gli elettrodomestici della nostra azienda sono forniti con un periodo di garanzia di 24 mesi per uso non professionale, 12 mesi per uso professionale e 12 mesi per le batterie e i caricabatterie. La garanzia è valida dalla data di acquisto del prodotto. La prova del diritto di garanzia è il documento di acquisto dell'utensile (scontrino o fattura). In nessun caso l'azienda coprirà il relativo costo dei pezzi di ricambio e delle rispettive ore di lavoro necessarie se non viene presentata una copia del documento di acquisto. Nel caso in cui la riparazione debba essere effettuata dal nostro servizio di assistenza, il costo del trasporto (da e per) è interamente a carico del mittente (cliente). Gli utensili devono essere inviati per la riparazione all'azienda o ad un'officina autorizzata nel modo e nel mezzo di trasporto appropriato.

ECCEZIONI E LIMITAZIONI ALLA GARANZIA:

- 1) Pezzi di ricambio che si deteriorano naturalmente con l'uso (pezzi di consumo).
- 2) Utensili danneggiati dal mancato rispetto delle istruzioni del produttore.
- 3) Strumenti con manutenzione insufficiente.
- 4) Uso di lubrificanti o parti inappropriate.
- 5) Strumenti dati gratuitamente.
- 6) Guasto dovuto a un collegamento dell'aria compressa a una pressione diversa da quella indicata sulla targhetta dei dati tecnici.
- 7) Danni derivanti dall'uso di aria compressa impura e non filtrata.
- 8) Danni o malfunzionamenti derivanti da una pulizia inadeguata dell'utensile.
- 9) Contatto dell'utensile con prodotti chimici, o danni da umidità, corrosione.
- 10) Strumenti che hanno subito modifiche - cambiamenti o sono stati aperti da un'officina non autorizzata.
- 11) Strumenti utilizzati per il noleggio.
- 12) Strumenti che sono stati modificati o aperti da personale non autorizzato.
- 13) Rottura di parti/componenti a causa di un uso improprio.
- 14) Strumenti utilizzati per il noleggio.

La garanzia copre solo la sostituzione gratuita del componente che presenta un difetto di fabbricazione o di materiale. In caso di mancanza di un pezzo di ricambio specifico, l'azienda si riserva il diritto di sostituire l'utensile con un altro modello corrispondente. Una volta concluse tutte le procedure di garanzia, il periodo di garanzia dell'utensile non potrà essere esteso o rinnovato. La sostituzione di un pezzo di ricambio, insieme al costo della riparazione, è coperta da una garanzia di buon funzionamento di 1 anno, a condizione che vengano rispettati i termini della garanzia. I pezzi di ricambio o gli utensili che vengono sostituiti rimangono in possesso della nostra azienda. I requisiti, diversi da quelli menzionati in questo modulo di garanzia, riguardanti la riparazione di utensili elettrici o il loro danneggiamento, non si applicano. La legge greca e i relativi regolamenti si applicano a questa garanzia.

GARANCIA

AL

Mjetet e energjisë janë prodhuar sipas standardeve strikte, të vendosura nga kompania jonë, të cilat janë në përputhje me standardet respektive evropiane të cilësisë. Mjetet e energjisë të kompanisë sonë janë siguruar me një periudhë garancie prej 24 muaj për përdorim jo profesional, 12 muaj për përdorim profesional dhe 12 muaj për bateritë dhe karikuesit. Garancia është e vlefshme nga data e blerjes së produktit. Prova e së drejtës së garancisë është dokumenti i blerjes së mjetit (faturë ose faturë me pakicë). Në asnjë rrethanë ndërmarrja nuk mbulon koston përkatëse të pjesëve të këmbimit dhe orarin përkatës të kërkur të punës, përveç kur është paraqitur një kopje e dokumentit të blerjes. Në rast se riparimi duhet të bëhet nga departamenti ynë i shërbimit kostoja e transportit (për dhe nga) është tërësisht e mbajtur nga dërguesi (klienti). Mjetet duhet të dërgohen për riparim në ndërmarrje ose në një punishte të autorizuar në mënyrën dhe mjetet e duhura të transportit.

PËRJASHTIMET DHE KUFIZIMET E GARANCISË:

- 1) Pjesët rezervë që përdoren në mënyrë natyrale si pasojë e përdorur (furçat, kabllot, ndërruesit, karikuesit, mbytjet etj.).
- 2) Veglat e dëmtuara si rezultat i mosrespektimit të udhëzimeve të prodhuesit.
- 3) Mjetet e mbajtura keq.
- 4) Përdorimi i lubrifikantëve ose aksesoreve të papërshtatshëm.
- 5) Mjetet që u jepen enteve të treta pa pagesë.
- 6) Dëmtimi për shkak të një lidhje elektrike në një tension tjetër nga ai i treguar në plakën e pajisjes.
- 7) Lidhja me furnizimin me energji jo tokësore.
- 8) Ndryshimi i tensionit aktual.
- 9) Dëmtimet që vijnë si pasojë e përdorimit të ujit të kripur (p.sh., lavatrice, pompa).
- 10) Dëmtimi ose mosfunksionimi që rezulton nga procedura e papërshtatshme e paautorizimit të mjetit.
- 11) Kontakti i mjetit me kimikate, ose dëmtimi si pasojë e lagështisë ose korrozionit.
- 12) Mjete që janë modifikuar ose hapur nga personel i paautorizuar.
- 13) Pjesë/përbërës të thyer si rezultat i përdorimit të papërshtatshëm.
- 14) Veglat e përdorura për qira.

Garancia mbulon vetëm zëvendësimin pa pagesë të komponentit që paraqet një defekt prodhues ose dëshmim material. Në rast të mungesës së një pjesë rezervë specifike kompania rezervon të drejtën për të zëvendësuar mjetin me një model tjetër përkatës. Pasi të jenë përfunduar të gjitha procedurat e garancisë, periudha e garancisë së mjetit nuk do të zgjatet ose të rinovohet. Zëvendësimi i një pjesë rezervë, së bashku me ngarkesën e riparimit, mbulohet nga një garanci vepri me mirë 1 vit, subjekt i përputhjes me kushtet e garancisë. Pjesët e këmbimit ose mjetet që zëvendësohen mbeten në zotërim të kompanisë sonë. Kërkesat, përveç atyre të përmendura në këtë formë garancie, në lidhje me riparimin ose dëmtimin e mjeteve të energjisë elektrike, nuk zbatohen. Ligji grek dhe rregullat relative zbatohen për këtë garancia.

GARANCIA

SLO

Električna orodja so bila izdelana v skladu s strogimi standardi našega podjetja, ki so usklajeni z ustreznimi evropskimi standardi kakovosti. Električna orodja našega podjetja imajo 24-mesečno garancijsko dobo za neprofesionalno uporabo, 12-mesečno za profesionalno uporabo ter 12-mesečno za polnilce in baterije. Garancija velja od datuma nakupa izdelka. Dokazilo o pravici do garancije je dokument o nakupu orodja (maloprodajni račun ali račun). Podjetje v nobenem primeru ne krije ustreznih stroškov nadomestnih delov in ustreznih zahtevanih delovnih ur, če ni predložena kopija nakupnega dokumenta. Če mora popravilo opraviti naš servisni oddelek, stroške prevoza (do in nazaj) v celoti krije pošiljatelj (stranka). Orodje je treba poslati v popravilo podjetju ali pooblaščenim delavnicam na ustrezen način in z ustreznimi prevoznimi sredstvi.

GARANCIJSKE IZJEME IN OMEJITVE:

- 1) Rezervni deli, ki se naravno obrabijo zaradi uporabe (ščetke, kabli, stikala, polnilci, vpenjalne glave itd.).
- 2) Orodja, ki so se poškodovala zaradi neupoštevanja navodil proizvajalca.
- 3) Orodja, ki so slabo vzdrževana.
- 4) Uporaba neustreznih maziv ali pripomočkov.
- 5) Orodja, ki so bila brezplačno dana tretjim osebam.
- 6) Poškodbe zaradi električnega priključka pri napetosti, ki ni navedena na ploščici naprave.
- 7) Priključitev na neozemljeno električno omrežje.
- 8) Sprememba trenutne napetosti.
- 9) Poškodbe zaradi uporabe slane vode (npr. pralni stroji, črpalke).
- 10) Poškodba ali okvara, ki je posledica nepravilnega postopka čiščenja orodja.
- 11) Stik orodja s kemikalijami ali poškodbe zaradi vlage ali korozije.
- 12) Orodje, ki ga je spremenilo ali odprlo nepooblaščen osebe.
- 13) Pokvarjeni deli/komponente zaradi neustrezne uporabe.
- 14) Orodja, ki se uporabljajo za najem.

Garancija zajema le brezplačno zamenjavo sestavnega dela, pri katerem se pokaže proizvodna napaka ali okvara materiala. V primeru pomanjkanja določenega rezervnega dela si podjetje pridržuje pravico, da orodje zamenja z drugim ustreznim modelom. Po zaključku vseh garancijskih postopkov se garancijski rok orodja ne podaljša ali obnovi. Za zamenjavo nadomestnega dela z nadomestilom za popravilo velja enoletna garancija za dobro delovanje, če so izpolnjeni garancijski pogoji. Zamenjani nadomestni deli ali orodje ostanejo v lasti našega podjetja. Zahteve, ki niso navedene v tem garancijskem obrazcu, v zvezi s popravilom električnih orodij ali njihovih poškodb, ne veljajo. Za to garancijo velja grška zakonodaja in sorodni predpisi.

GARANCIJE

SR

Električni alati su proizvedeni prema strogim standardima koje je postavila naša kompanija a koji su usklađeni sa odgovarajućim evropskim standardima kvaliteta. Električni alati naše kompanije imaju garantni rok od 24 meseca za neprofesionalnu upotrebu, 12 meseci za profesionalnu upotrebu i 12 meseci za baterije i punjače. Garancija važi od dana kupovine proizvoda. Dokaz za pravo na garanciju je dokument o kupovini električnog alata (maloprodajni račun ili faktura). Ni pod kojim okolnostima kompanija neće pokriti relevantne troškove rezervnih delova i potrebno odgovarajuće radno vreme ako se ne predoči kopija dokumenta o kupovini. U slučaju da popravku treba da uradi naš servis, troškove transporta (do i od) u potpunosti snosi pošiljalac (klijent). Električni alati za popravku se šalju u firmu gde su kupljeni ili u ovlašćeni servis i to tako da budu prikladno upakovani za transport.

IZUZEĆA I OGRANIČENJA GARANCIJE:

- 1) Rezervni delovi koji se prirodno troše kao posledica korišćenja (četkice, kablovi, prekidači, punjači, stezne glave itd).
- 2) Alati oštećeni kao posledica nepoštovanja uputstva proizvođača.
- 3) Alati su loše održavani.
- 4) Upotreba neodgovarajućih maziva ili pribora.
- 5) Alati su dati trećim licima besplatno.
- 6) Oštećenje usled električnog priključka na napon koji nije naznačen na pločici uređaja.
- 7) Povezivanje na neuzemljeno napajanje.
- 8) Promena napona struje.
- 9) Oštećenja nastala upotrebom slane vode (npr. mašine za pranje veša, pumpe).
- 10) Oštećenje ili kvar nastao kao posledica nepravilne procedure čišćenja alata.
- 11) Kontakt alata sa hemikalijama ili oštećenje usled vlage ili korozije.
- 12) Alati koje je modifikovalo ili otvorilo neovlašćeno osoblje.
- 13) Polomljeni delovi/komponente kao rezultat neodgovarajuće upotrebe.
- 14) Alati koji se koriste za iznajmljivanje.

Garancija pokriva samo besplatnu zamenu komponente koja ima fabričku grešku ili materijalne nedostatke. U slučaju nedostatka rezervnog dela, kompanija zadržava pravo zamene električnog alata drugim odgovarajućim modelom. Nakon isteka garantnog roka, garantni rok električnog alata se ne produžava niti obnavlja. Rezervni delovi ili Električni alati koji su zamenjeni ostaju u posedu naše kompanije. Zamena rezervnog dela, zajedno sa naplatom popravke, pokrivena je garancijom za 1 godinu dobrog rada, koja podleže poštovanju uslova garancije. Zahtevi, osim onih navedenih u ovom obrascu garancije, u vezi sa popravkom električnog alata ili njegovim oštećenjem ne važe. Na ovu garanciju se primenjuju grčki zakoni i odgovarajući propisi.

ZÁRUKA

SK

Elektrické náradie bolo vyrobené podľa prísnych noriem stanovených našou spoločnosťou, ktoré sú v súlade s príslušnými európskymi normami kvality. Na elektrické náradie našej spoločnosti poskytujeme záruku 24 mesiacov na neprofesionálne použitie, 12 mesiacov na profesionálne použitie a 12 mesiacov na nabíjačky a batérie. Záruka platí od dátumu zakúpenia výrobku. Dokladom o nároku na záruku je doklad o kúpe náradia (maloobchodný doklad alebo faktúra). Spoločnosť v žiadnom prípade neuhradí príslušné náklady na náhradné diely a príslušné požadované pracovné hodiny, ak nie je predložená kópia dokladu o kúpe. V prípade, že opravu musí vykonať naše servisné oddelenie, náklady na dopravu (tam a späť) znáša v plnej miere odosielateľ (zákazník). Náradie musí byť zaslané na opravu do spoločnosti alebo do autorizovaného servisu vhodným spôsobom a dopravným prostriedkom.

VÝNIMKY A OBMEDZENIA TÝKAJÚCE SA ZÁRUKY:

- 1) Náhradné diely, ktoré sa prirodzene opotrebovávajú v dôsledku používania (kefky, káble, spináče, nabíjačky, skľučovadlá atď.).
- 2) Náradie poškodené v dôsledku nedodržania pokynov výrobcu.
- 3) Náradie nedostatočne udržiavané.
- 4) Používanie nevhodných mazív alebo príslušenstva.
- 5) Náradie poskytnuté tretím subjektom bezplatne.
- 6) Poškodenie v dôsledku elektrického pripojenia na iné napätie, ako je uvedené na štítku spotrebiča.
- 7) Pripojenie k neuzemnenému zdroju napájania.
- 8) Zmena aktuálneho napätia.
- 9) Poškodenie v dôsledku používania slanej vody (napr. práčky, čerpadlá).
- 10) Poškodenie alebo porucha vyplývajúca z nesprávneho postupu čistenia nástroja.
- 11) Kontakt nástroja s chemikáliami alebo poškodenie v dôsledku vlhkosti alebo korózie.
- 12) Nástroje, ktoré boli upravené alebo otvorené neoprávneným personálom.
- 13) Poškodené diely/komponenty v dôsledku nevhodného používania.
- 14) Náradie používané na prenájom.

Záruka sa vzťahuje len na bezplatnú výmenu súčiastky, ktorá vykazuje výrobnú vadu alebo poruchu materiálu. V prípade nedostatku konkrétneho náhradného dielu si spoločnosť vyhradzuje právo vymeniť náradie za iný zodpovedajúci model. Po ukončení všetkých záručných postupov sa záručná doba náradia nepredlžuje ani neobnovuje. Na výmenu náhradného dielu s poplatkom za opravu sa vzťahuje 1-ročná záruka na dobrú prevádzku pri dodržaní záručných podmienok. Vymenené náhradné diely alebo náradie zostávajú vo vlastníctve našej spoločnosti. Iné požiadavky, ako sú uvedené v tomto záručnom formulári, týkajúce sa opravy elektrického náradia alebo jeho poškodenia, sa neuplatňujú. Na túto záruku sa vzťahujú grécke zákony a príslušné predpisy.

ГАРАНЦИЯ

BG

Електроинструментите са произведени в съответствие със строги стандарти, установени от нашата компания, които са в съответствие със съответните европейски стандарти за качество. Електроинструментите на нашата компания се предоставят с гаранционен срок от 24 месеца за непрофесионална употреба, 12 месеца за професионална употреба и 12 месеца за зарядни устройства и батерии. Гаранцията е валидна от датата на закупуване на продукта. Доказателство за правото на гаранция е документът за закупуване на инструмента (касова бележка от магазин или фактура). В никакъв случай компанията не покрива съответните разходи за резервни части и съответните необходими работни часове, ако не бъде представено копие от документа за покупка. В случай че ремонтът трябва да бъде извършен от нашия сервизен отдел, разходите за транспорт (до и от) се поемат изцяло от изпращача (клиента). Инструментите трябва да бъдат изпратени за ремонт в компанията или в оторизиран сервиз по подходящ начин и с подходящо транспортно средство.

ОСВОБОЖДАВАНЕ ОТ ГАРАНЦИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ:

- 1) Резервни части, които се износват по естествен начин вследствие на използването им (четки, кабели, ключове, зарядни устройства, патронници и др.).
- 2) Инструменти, повредени в резултат на неспазване на инструкциите на производителя.
- 3) Инструменти, които са лошо поддържани.
- 4) Използване на неподходящи смазочни материали или принадлежности.
- 5) Инструменти, предоставени безплатно на трети лица.
- 6) Повреди вследствие на електрическа връзка с напрежение, различно от посоченото на табелката на уреда.
- 7) Свързване към незаземено електрозахранване.
- 8) Промяна в напрежението на тока.
- 9) Повреда в резултат на използването на солена вода (напр. перални машини, помпи).
- 10) Повреда или неизправност в резултат на неправилна процедура за почистване на инструмента.
- 11) Контакт на инструмента с химикали или повреда в резултат на влага или корозия.
- 12) Инструменти, които са били модифицирани или отворени от неупълномощен персонал.
- 13) Счупени части/компоненти в резултат на неподходяща употреба.
- 14) Инструменти, използвани под наем.

Гаранцията покрива само безплатната подмяна на компонента, който представя производствен дефект или повреда на материала. В случай на липса на конкретна резервна част компанията си запазва правото да замени инструмента с друг съответен модел. След приключване на всички гаранционни процедури гаранционният срок на инструмента не се удължава или подновява. Замяната на резервна част с такса за ремонт се покрива от 1-годишна гаранция за добра експлоатация, при спазване на гаранционните условия. Заменените резервни части или инструменти остават във владение на нашата компания. Изисквания, различни от посочените в този гаранционен формуляр, относно ремонта на електроинструменти или повредите по тях, не се прилагат. Гръцкото законодателство и съответните разпоредби се прилагат към тази гаранция.

GARANȚIE

RO

Uneltele electrice au fost fabricate în conformitate cu standarde stricte, stabilite de compania noastră, care sunt aliniate la standardele de calitate europene respective. Uneltele electrice ale companiei noastre sunt prevăzute cu o perioadă de garanție de 24 de luni pentru uz neprofesional, 12 luni pentru uz profesional și 12 luni pentru încălțătoare și baterii. Garanția este valabilă de la data achiziționării produsului. Dovada dreptului de garanție este documentul de achiziție a sculei (bon de casă sau factură). În niciun caz societatea nu va acoperi costurile relevante ale pieselor de schimb și ale orelor de lucru necesare respective dacă nu este prezentată o copie a documentului de achiziție. În cazul în care reparația trebuie efectuată de către departamentul nostru de service, costul transportului (dus-întors) este suportat în întregime de către expeditor (client). Unelte trebuie trimise pentru reparații la companie sau la un atelier autorizat în mod și cu mijloace de transport adecvate.

SCUTIRI ȘI RESTRICȚII DE GARANȚIE:

- 1) Piesele de schimb care se uzează în mod natural ca urmare a utilizării (perii, cabluri, întrerupătoare, încălțătoare, mandrine etc.).
- 2) Unelte deteriorate ca urmare a nerespectării instrucțiunilor producătorului.
- 3) Unelte prost întreținute.
- 4) Utilizarea de lubrifianti sau accesorii necorespunzătoare.
- 5) Unelte oferite gratuit unor terțe entități.
- 6) Deteriorări datorate unei conexiuni electrice la o altă sursă decât cea indicată pe plăcuța aparatului.
- 7) Conectarea la o sursă de alimentare electrică delegată la pământ.
- 8) Schimbarea tensiunii de curent.
- 9) Deteriorări rezultate din utilizarea apei sărate (de exemplu, mașini de spălat, pompe).
- 10) Deteriorări sau defecțiuni rezultate în urma unei proceduri de curățare necorespunzătoare a aparatului.
- 11) Contactul sculei cu substanțe chimice sau deteriorări ca urmare a umidității sau coroziei.
- 12) Unelte care au fost modificate sau deschise de către personal neautorizat.
- 13) Piese/componente rupte ca urmare a unei utilizări necorespunzătoare.
- 14) Unelte utilizate pentru închiriere.

Garanția acoperă numai înlocuirea gratuită a componentei care prezintă un defect de fabricație sau o defecțiune materială. În cazul lipsei unei piese de schimb specifice, societatea își rezervă dreptul de a înlocui scula cu un alt model corespunzător. După încheierea tuturor procedurilor de garanție, perioada de garanție a sculei nu se prelungește sau se reinnoiește. Înlocuirea unei piese de schimb cu taxă de reparație este acoperită de o garanție de 1 an de bună funcționare, sub rezerva respectării condițiilor de garanție. Piesele de schimb sau sculele înlocuite rămân în posesia societății noastre. Nu se aplică cerințe, altele decât cele menționate în acest formular de garanție, privind repararea sculelor electrice sau deteriorarea acestora. Legea greacă și reglementările aferente se aplică acestei garanții.

ГАРАНЦИЈА

MMK

Електрични алатки се произведени според строги стандарти, поставени од нашата компанија, кои се усогласени со соодветните европски стандарти за квалитет. Електрични алатки на нашата компанија се обезбедени со гаранција од 24 месеци за непрофесионална употреба, 12 месеци за професионална употреба и 12 месеци за полначи и батерии. Гаранцијата важи од датумот на купување на производот. Доказ за гаранциското право е документот за купување на алатката (малопродажна потврда или фактура). Под никакви околности компанијата нема да ги покрие соодветните трошоци за резервни делови и соодветно потребно работно време, освен ако не се претстави копија од документот за купување. Во случај поправката да мора да биде направена од нашиот сервисен оддел трошоците за превоз (до и од) е целосно задолжена од испраќачот (клиентот). Алатките мора да бидат испратени за поправка на компанијата или на овластена работилница на соодветен начин и транспортни средства.

ОСЛОБОДУВАЊА И ОГРАНИЧУВАЊА НА ГАРАНЦИЈАТА:

- 1) Резервни делови кои се носат природно како последица на користење (четки, кабли, прекинувачи, полначи, футери итн.).
- 2) Алатки оштетени како резултат на непочитување на инструкциите на производителот.
- 3) Алатките слабо се одржуваат.
- 4) Употреба на неправилно лубриканти или додатоци.
- 5) Алатки дадени на трети ентитети бесплатно.
- 6) Оштетување поради електрично поврзување на напон поинаку од оној што е наведен на плочата на апаратот.
- 7) Поврзување со неземеен напој.
- 8) Промена на напонот на струјата.
- 9) Оштетување како резултат на употребата на солена вода (на пример, машини за перење, пумпи).
- 10) Оштетување или нефункционирање како резултат на неправилно чистење на алатката.
- 11) Контакт на алатката со хемикалии, или оштетување како резултат на влага или корозија.
- 12) Алатки кои биле модифицирани или отворени од страна на неовластениот персонал.
- 13) Скршени делови/компоненти како резултат на несоодветна употреба.
- 14) Алатки кои се користат за изнајмување.

Гаранцијата покрива само бесплатна замена на компонентата која претставува производствен дефект или материјален неуспех. Во случај на недостаток на одреден резервен дел, компанијата го задржува правото да ја замени алатката со друг соодветен модел. По завршувањето на сите процедури за гаранција, гарантниот период на алатката не се продолжува или обновува. Замената на резервниот дел со наплата за поправка е покриена со 1 година гаранција за добро работење, под услов да се усогласат условите за гаранција. Резервните делови или алатки кои се заменети остануваат во сопственост на нашата компанија. Барањата, освен оние споменати во оваа гаранција, во врска со поправката или оштетувањето на електрични алатки, не важат. Грчкото право и релативните регулативи важат за оваа гаранција.

GARANCIA

HUN

Az elektromos szerszámok gyártása a vállalatunk által meghatározott szigorú szabványok szerint történik, amelyek összhangban vannak a vonatkozó európai minőségi szabványokkal. Cégünk elektromos szerszámaira nem professzionális használat esetén 24 hónap, professzionális használat esetén 12 hónap, a töltőkre és akkumulátorokra pedig 12 hónap garanciát vállalunk. A garancia a termék megvásárlásának napjától érvényes. A jótállási jog igazolása a szerszám vásárlását igazoló dokumentum (kiskereskedelmi blokk vagy számla). A vállalat semmilyen körülmények között nem fedezi a pótalkatrészek és a megfelelő szükséges munkórák vonatkozó költségeit, ha nem mutatják be a vásárlási dokumentum másolatát. Amennyiben a javítást szervizünknek kell elvégeznie, a szállítás (oda- és visszaszállítás) költségei teljes egészében a feladót (ügyfelet) terhelik. A szerszámokat javításra a megfelelő módon és szállítóeszközzel kell elküldeni a vállalathoz vagy egy erre felhatalmazott műhelybe.

GARANCIÁLIS MENTESSÉGEK ÉS KORLÁTOZÁSOK:

- 1) A használat következtében természetes módon elhasználódó pótalkatrészek (kefék, kábelek, kapcsolók, töltők, tokmányok stb.).
- 2) A gyártó utasításainak be nem tartása következtében sérült szerszámok.
- 3) Rosszul karbantartott szerszámok.
- 4) Nem megfelelő kenőanyagok vagy tartozékok használata.
- 5) Harmadik személyeknek ingyenesen átadott szerszámok.
- 6) A készüléktáblán feltüntetettől eltérő feszültségű elektromos csatlakozásból eredő károk.
- 7) Nem földelt áramforráshoz való csatlakoztatás.
- 8) Az áram feszültségének megváltozása.
- 9) Sós víz használatából eredő károk (pl. mosógépek, szivattyúk).
- 10) A készülék nem megfelelő tisztítási eljárásából eredő károsodás vagy meghibásodás.
- 11) A szerszám vegyi anyagokkal való érintkezése, vagy nedvességből vagy korrózióból eredő károsodás.
- 12) Olyan szerszámok, amelyeket illetéktelen személyek módosítottak vagy nyitottak fel.
- 13) A nem rendeltetésszerű használat következtében eltört alkatrészek/komponensek.
- 14) Bérbeadásra használt szerszámok.

A garancia csak a gyártási hibát vagy anyaghibát mutató alkatrész ingyenes cseréjére terjed ki. Egy adott pótalkatrész hiánya esetén a vállalat fenntartja a jogot, hogy a szerszámot egy másik megfelelő modellre cserélje. Az összes garanciális eljárás lezárását követően a szerszám garanciális ideje nem hosszabbítható meg és nem újítható meg. A javítási díjjal terhelt pótalkatrész cseréjére 1 év jótállás vonatkozik, a jótállási feltételek betartása mellett. A kicserélt pótalkatrészek vagy szerszámok cégünk tulajdonában maradnak. Az elektromos szerszámok javítására vagy sérülésére vonatkozó, a jelen jótállási nyilatkozatban említettéltől eltérő követelmények nem érvényesek. A jelen jótállásra a görög törvények és a vonatkozó előírások vonatkoznak.

GARANZIJA

MLT

L-ghodod tal-enerġija ġew manifatturati skont standards stretti, stabbiliti mill-kumpanija tagħna, li huma allinjati mal-istandards ta' kwalità Ewropej rispettivi. L-ghodod tal-enerġija tal-kumpanija tagħna huma pprovduti b'perjodu ta' 24 xahar għal użu mhux professjonali, 12-il xahar għal użu professjonali u 12-il xahar għal ċarġers u batteriji. Il-garanzija hija valida mid-data tax-xiri tal-prodott. Prova tad-dritt tal-garanzija hija d-dokument tax-xiri tal-ghodda (irċevuta jew fattura bl-innut). Taht l-ebda ċirkostanza l-kumpanija m'għandha tkopri l-ispiża rilevanti tal-ispare parts u s-siġhat tax-xogħol rispettivi meħtieġa sakemm ma tiġix ipprezentata kopja tad-dokument tax-xiri. F'każ li t-tiswija trid issir mid-dipartiment tas-servizz tagħna, l-ispiża tat-trasport (lejn u minn) tiffallas kollha kemm hi mill-mittent (klijent). L-ghodda għandha tintbagħat għat-tiswija lill-kumpanija jew lil hanut tax-xogħol awtorizzat bil-mod u l-mezzi tat-trasport xierqa.

EŻENZIONIJET U RESTRIZZIONIJET TA' GARANZIJA:

- 1) Spare parts li jilbsu b'mod naturali bħala konsegwenza tal-użu (xkupilji, kejbils, swiċċijiet, ċarġers, kokkijiet eċċ.).
- 2) Ghodod bil-ħsara bħala riżultat ta' nuqqas ta' konformità mal-istruzzjonijiet tal-manifattur.
- 3) Ghodod miżmuma hażin.
- 4) Użu ta' lubrikanti jew aċċessorji mhux xierqa.
- 5) Ghodod mogħtija lil entitajiet terzi mingħajr ħlas.
- 6) Danni dovuti għal konnessjoni elettrika b'vultaġġ differenti minn dak indikat fuq il-pjanċa tal-apparat.
- 7) Konnessjoni ma' provvista ta' enerġija mhux ertjata.
- 8) Bidla fil-vultaġġ kurrenti.
- 9) Ħsara li tirriżulta mill-użu ta' ilma mielaħ (eż., magni tal-ħasil tal-hwejjeġ, pompi).
- 10) Ħsara jew ħsara li tirriżulta minn proċedura ta' tindif mhux xierqa tal-ghodda.
- 11) Kuntatt ta' l-ghodda ma' kimiċi, jew ħsara bħala riżultat ta' umdiċi jew korrużjoni.
- 12) Ghodod li ġew modifikati jew miftuħa minn persunal mhux awtorizzat.
- 13) Partijiet/komponenti miksura bħala riżultat ta' użu mhux xierqa.
- 14) Ghodod użati għall-kera.

Il-garanzija tkopri biss is-sostituzzjoni mingħajr ħlas tal-komponent li jipprezenta difett fil-manifattura jew ħsara materjali. F'każ ta' nuqqas ta' spare part speċifika, il-kumpanija tirriżerva d-dritt li tissostitwixxi l-ghodda b' mudell korrispondenti ieħor. Wara li jkunu ġew konklużi l-proċeduri kollha ta' garanzija, il-perjodu ta' garanzija tal-ghodda ma għandux jiġi estżi jew imgedded. Is-sostituzzjoni ta' spare part bil-ħlas tat-tiswija hija koperta minn garanzija ta' sena ta' operazzjoni tajba, soġġett għall-konformità mat-termini tal-garanzija. L-ispare parts jew ghodod li jiġu sostitwiti jibqgħu fil-pussess tal-kumpanija tagħna. Rekwiżiti, minbarra dawk imsemmija f'din il-formola ta' garanzija, rigward it-tiswija ta' ghodod tal-enerġija jew ħsara tagħhom, ma japplikawx. Il-liġi Griega u r-regolamenti relattivi japplikaw għal din il-garanzija.

GARANTÍA

ES

Las herramientas eléctricas han sido fabricadas de acuerdo con estrictas normas, establecidas por nuestra empresa, que están alineadas con las respectivas normas de calidad europeas. Las herramientas eléctricas de nuestra empresa tienen un período de garantía de 24 meses para uso no profesional, 12 meses para uso profesional y 12 meses para cargadores y baterías. La garantía es válida a partir de la fecha de compra del producto. La prueba del derecho de garantía es el documento de compra de la herramienta (ticket de compra o factura). La empresa no se hará cargo en ningún caso del coste de las piezas de recambio y de las respectivas horas de trabajo necesarias si no se presenta una copia del documento de compra. En caso de que la reparación tenga que ser realizada por nuestro departamento de servicio, el coste del transporte (ida y vuelta) correrá íntegramente a cargo del remitente (cliente). Las herramientas deberán ser enviadas para su reparación a la empresa o a un taller autorizado en la forma y medio de transporte adecuados.

EXENCIONES Y RESTRICCIONES DE LA GARANTÍA:

- 1) Piezas de recambio que se desgasten de forma natural como consecuencia de su uso (escobillas, cables, interruptores, cargadores, mandriles, etc.).
- 2) Herramientas dañadas como consecuencia del incumplimiento de las instrucciones del fabricante.
- 3) Herramientas mal mantenidas.
- 4) Utilización de lubricantes o accesorios inadecuados.
- 5) Herramientas cedidas gratuitamente a terceros.
- 6) Daños debidos a una conexión eléctrica a una tensión distinta de la indicada en la placa del aparato.
- 7) Conexión a una fuente de alimentación no puesta a tierra.
- 8) Cambio de la tensión de corriente.
- 9) Daños debidos al uso de agua salada (por ejemplo, lavadoras, bombas).
- 10) Daños o mal funcionamiento resultantes de un procedimiento de limpieza inadecuado de la herramienta.
- 11) Contacto de la herramienta con productos químicos, o daños como consecuencia de la humedad o la corrosión.
- 12) Herramientas que hayan sido modificadas o abiertas por personal no autorizado.
- 13) Piezas/componentes rotos como consecuencia de un uso inadecuado.
- 14) Herramientas utilizadas en alquiler.

La garantía cubre únicamente la sustitución gratuita del componente que presente un defecto de fabricación o fallo de material. En caso de falta de un repuesto específico, la empresa se reserva el derecho de sustituir la herramienta por otro modelo correspondiente. Una vez concluidos todos los procedimientos de garantía, el período de garantía de la herramienta no se ampliará ni renovará. La sustitución de una pieza de recambio con cargo de reparación está cubierta por una garantía de 1 año de buen funcionamiento, siempre que se cumplan las condiciones de la garantía. Las piezas de recambio o herramientas sustituidas permanecen en posesión de nuestra empresa. No se aplican otros requisitos, distintos de los mencionados en este formulario de garantía, en relación con la reparación de herramientas eléctricas o sus daños. La ley griega y las normativas relativas se aplican a esta garantía.

GARANCIJE

HR

Električni alati proizvedeni su prema strogim standardima, koje je postavila naša tvrtka i usklađeni su s odgovarajućim europskim standardima kvalitete. Električni alati naše tvrtke dolaze s jamstvom od 24 mjeseca za neprofesionalnu upotrebu, 12 mjeseci za profesionalnu upotrebu i 12 mjeseci za baterije i punjače. Jamstvo vrijedi od dana kupnje proizvoda. Dokaz o jamstvenom pravu je dokument o nabavi alata (potvrda o prodaji ili faktura). Tvrtka ni pod kojim uvjetima neće pokriti troškove rezervnih dijelova i potrebnih radnih sati ako kopija dokumenta o nabavi nije predočena. Ako popravak treba obaviti naša postprodajna služba, troškovi prijevoza (povratno putovanje) u potpunosti su odgovornost pošiljatelja (kupca). Alati se moraju poslati na popravak tvrtki ili ovlaštenoj radionici na odgovarajući način i odgovarajućim prijevoznim sredstvima.

IZUZEĆA I OGRANIČENJA JAMSTVA:

- 1) Rezervni dijelovi koji se prirodno istroše nakon uporabe (metla, kabeli, prekidači, punjači, stezne glave itd.).
- 2) Alati oštećeni kao rezultat nepoštivanja uputa proizvođača.
- 3) Loše održavani alati.
- 4) Upotreba nepravilnih maziva ili pribora.
- 5) Alati koji se besplatno daju trećim stranama.
- 6) Oštećenja zbog nepravilnog električnog priključka ili napona različitog od onog navedenog na pločici uređaja.
- 7) Priključak na nezemaljsko napajanje.
- 8) Neprihvatljiva fluktuacija napona.
- 9) Oštećenja nastala uporabom slane vode (npr. perilice rublja, pumpe).
- 10) Oštećenja ili kvarovi koji su posljedica nepravilnog postupka čišćenja uređaja.
- 11) Kontakt alata s kemikalijama ili oštećenja nastala vlagom ili korozijom.
- 12) Alati koje je modificiralo ili otvorilo neovlašteno osoblje.
- 13) Slomljeni dijelovi/komponente kao rezultat neprikladne uporabe.
- 14) Alati koji se koriste za iznajmljivanje.

Jamstvo pokriva samo besplatnu zamjenu komponente koja ima proizvodni nedostatak ili kvar hardvera. U slučaju da nedostaje određeni rezervni dio, tvrtka zadržava pravo zamijeniti alat drugim odgovarajućim modelom. Nakon završetka svih jamstvenih postupaka, jamstveni rok alata neće se produžiti ili obnoviti. Zamjena rezervnog dijela, kao i troškovi popravka, pokriveni su jednogodišnjim jamstvom na dobro funkcioniranje, uz poštivanje jamstvenih uvjeta. Rezervni dijelovi ili zamijenjeni alati ostaju u posjedu naše tvrtke. Zahtjevi, osim onih navedenih u ovom jamstvenom obrascu, koji se odnose na popravak električnih alata ili njihovo oštećenje, ne primjenjuju se. Grčko pravo i njegovi propisi primjenjuju se na ovo jamstvo.

GWARANCJA

PL

Elektronarzędzia zostały wyprodukowane zgodnie z rygorystycznymi normami ustalonymi przez naszą firmę, które są zgodne z odpowiednimi europejskimi normami jakości. Elektronarzędzia naszej firmy są objęte 24-miesięcznym okresem gwarancyjnym w przypadku użytku nieprofesjonalnego, 12-miesięcznym okresem gwarancyjnym w przypadku użytku profesjonalnego oraz 12-miesięcznym okresem gwarancyjnym w przypadku ładowarek i akumulatorów. Gwarancja jest ważna od daty zakupu produktu. Dowodem prawa do gwarancji jest dokument zakupu narzędzia (paragon lub faktura). W żadnym wypadku firma nie pokryje odpowiednich kosztów części zamiennych i wymaganych godzin pracy, jeśli nie zostanie przedstawiona kopia dokumentu zakupu. W przypadku, gdy naprawa musi zostać wykonana przez nasz dział serwisowy, koszt transportu (do i z) jest w całości ponoszony przez nadawcę (klienta). Narzędzia muszą zostać wysłane do naprawy do firmy lub autoryzowanego warsztatu w odpowiedni sposób i środkami transportu.

WYŁĄCZENIA I OGRANICZENIA GWARANCJI:

- 1) Części zamienne, które zużywają się w sposób naturalny w wyniku użytkowania (szczotki, kable, przełączniki, ładowarki, uchwyty itp.)
- 2) Narzędzia uszkodzone w wyniku nieprzestrzegania instrukcji producenta.
- 3) Narzędzia źle konserwowane.
- 4) Używanie niewłaściwych smarów lub akcesoriów.
- 5) Narzędzia przekazane nieodpłatnie osobom trzecim.
- 6) Uszkodzenia spowodowane podłączeniem elektrycznym o napięciu innym niż wskazane na tabliczce znamionowej urządzenia.
- 7) Podłączenie do niezziemionego źródła zasilania.
- 8) Zmiana napięcia prądu.
- 9) Uszkodzenia wynikające z używania słonej wody (np. pralki, pompy).
- 10) Uszkodzenia lub nieprawidłowe działanie wynikające z niewłaściwego czyszczenia urządzenia.
- 11) Kontakt narzędzia z chemikaliami lub uszkodzenie w wyniku wilgoci lub korozji.
- 12) Narzędzia, które zostały zmodyfikowane lub otwarte przez nieupoważniony personel.
- 13) Uszkodzone części/elementy w wyniku niewłaściwego użytkowania.
- 14) Narzędzia używane do wynajmu.

Gwarancja obejmuje wyłącznie bezpłatną wymianę komponentu, który wykazuje wadę produkcyjną lub awarię materiałową. W przypadku braku określonej części zamiennej firma zastrzega sobie prawo do wymiany narzędzia na inny odpowiedni model. Po zakończeniu wszystkich procedur gwarancyjnych okres gwarancji na narzędzie nie zostanie przedłużony ani odnowiony. Wymiana części zamiennej za opłatą za naprawę jest objęta roczną gwarancją dobrego działania, pod warunkiem przestrzegania warunków gwarancji. Wymienione części zamienne lub narzędzia pozostają w posiadaniu naszej firmy. Wymagania inne niż wymienione w niniejszym formularzu gwarancyjnym, dotyczące naprawy lub uszkodzenia elektronarzędzi, nie mają zastosowania. Do niniejszej gwarancji mają zastosowanie przepisy prawa greckiego i przepisy pokrewne.



The instructions manual is also available in digital format on our website
www.nikolaoutools.com. Find it by entering the product code in the Search "Q" field.

Μπορείτε να βρείτε τις οδηγίες χρήσης και σε ηλεκτρονική μορφή μέσω της ιστοσελίδας μας
www.nikolaoutools.com. Αναζητήστε τις με τον κωδικό προϊόντος στο πεδίο Αναζήτηση "Q".