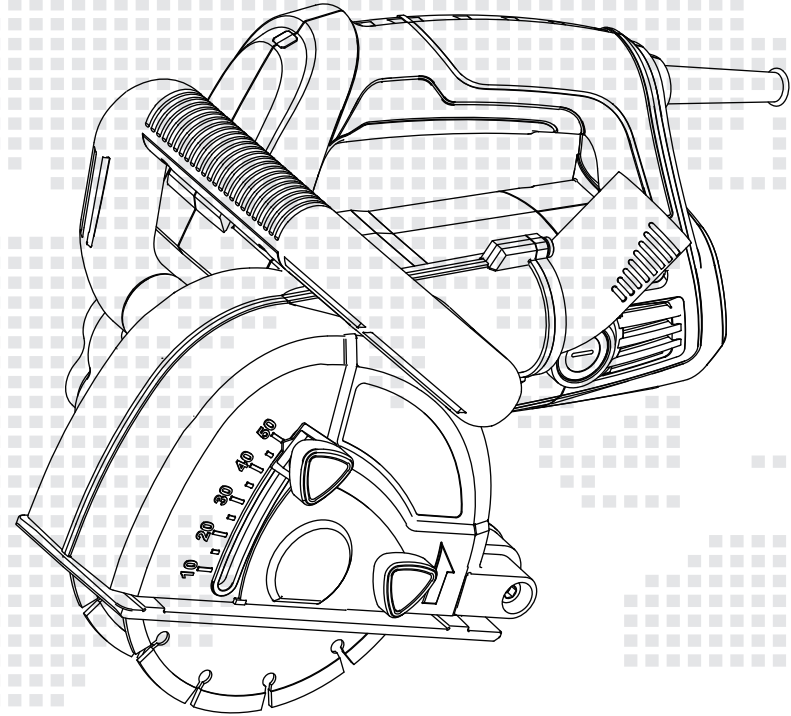




Manual\_Wall chaser\_CIS-5\_05.2024

**CROWN**  
TOOLS FOR A BETTER LIFE

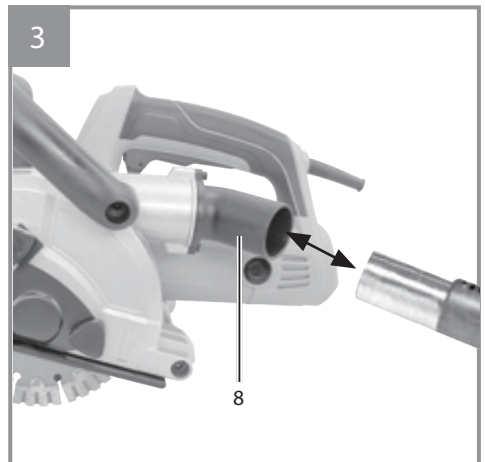
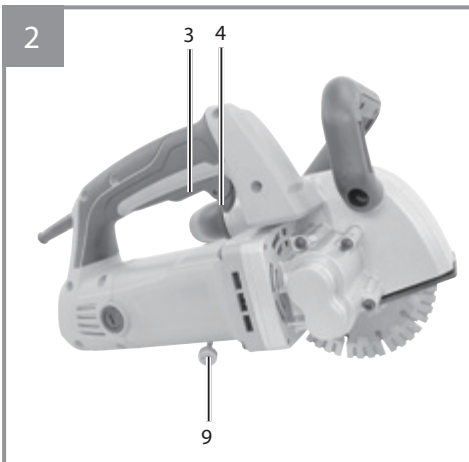
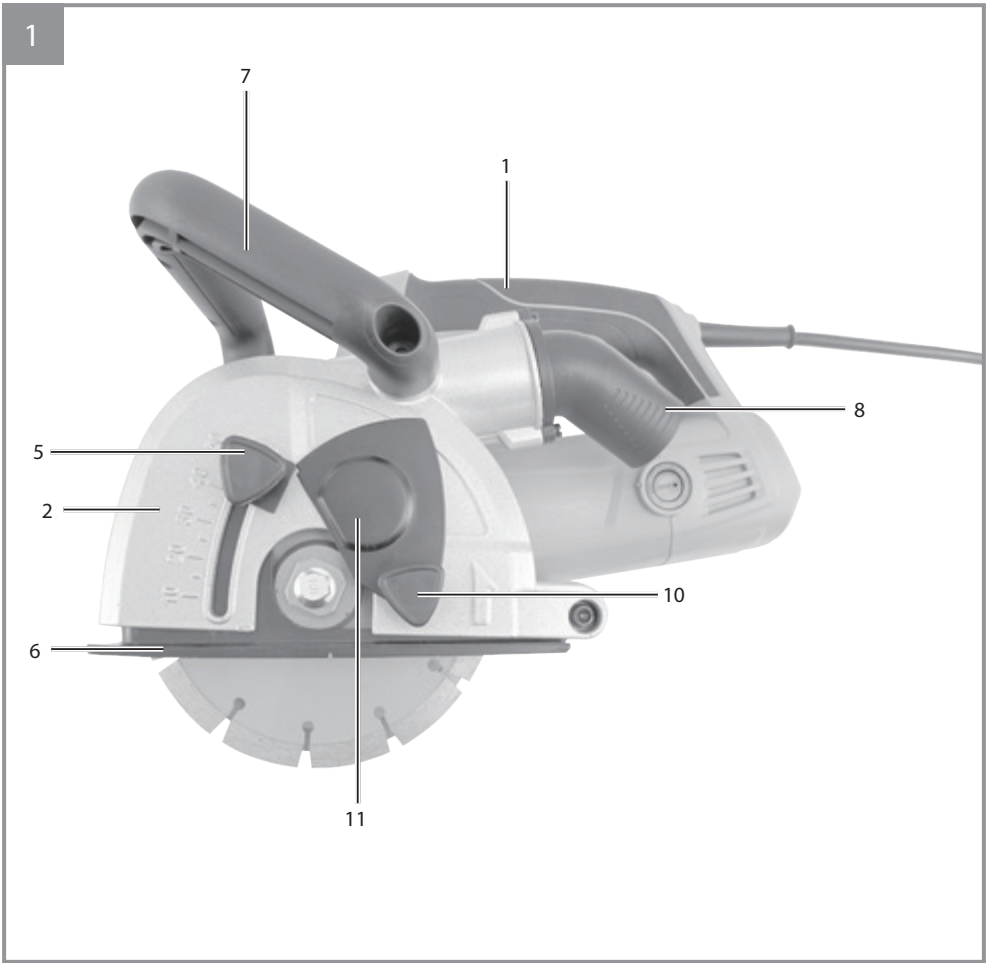
■ CT13683-150

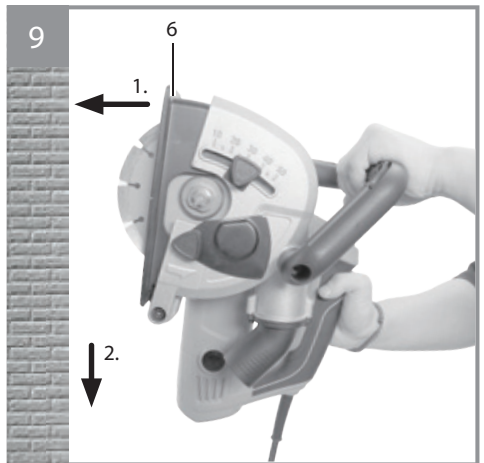
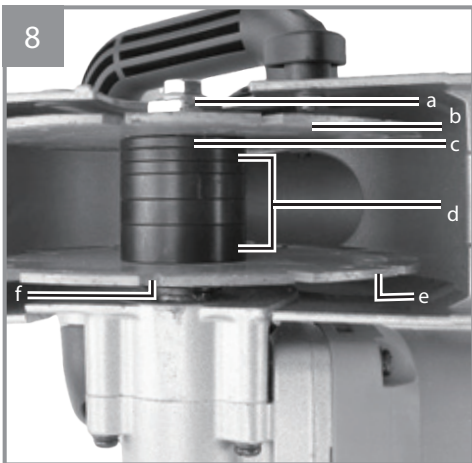
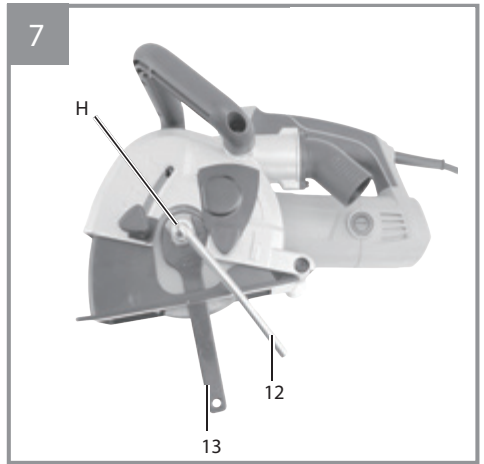
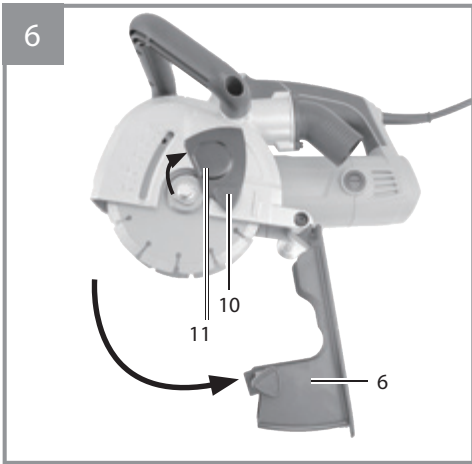
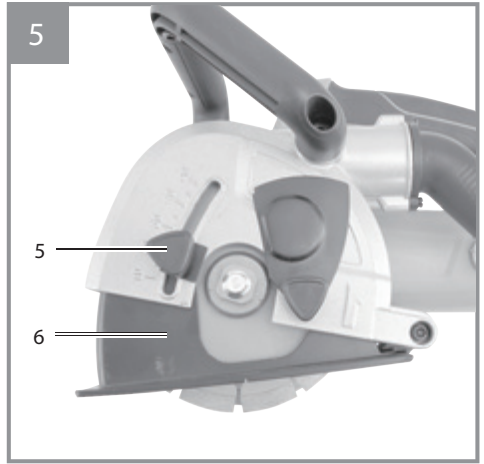
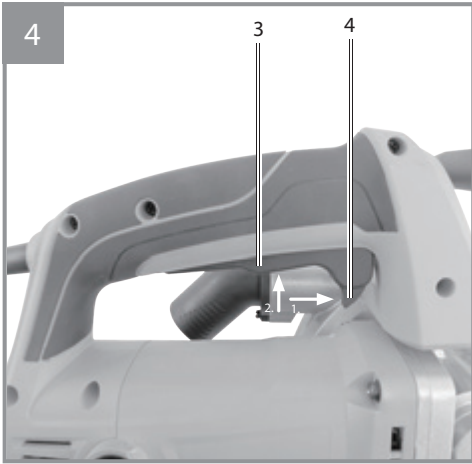



**Merit Link International AG**  
P.O. Box 641, CH-6855 Stabio  
Switzerland  
[www.meritlink.com](http://www.meritlink.com)



- en** Original instructions
- ru** Оригинальное руководство по эксплуатации
- ua** Оригінальна інструкція з експлуатації
- kz** Пайдалану нұсқаулығының түпнұсқасы
- ka** ექსპლუატაციის ორიგინალი სახელმძღვანელო





Machine		CT13683-150
Voltage	[V ~ Hz]	220-240~ 50/60
Rated power	[W]	1700
Power output	[W]	930
Rated speed	[r/min]	7500
Ø of diamond cutting disc	[mm]	150
Bore Ø of diamond cutting disc	[mm]	22.2
Cutting depth	[mm]	10-50
Cutting width	[mm]	8-42
Spindle thread	[mm]	M8
Weight	[Kg]	5.4
Safety class		 / II

## Power tool components

1. Handle    2. Guard hood    3. Operating switch    4. Safety lock-off    5. Locking screw for depth stop  
 6. Depth stop    7. Additional handle    8. Connection for dust extractor    9. Guide roller  
 10. Screw for flange cover    11. Flange cover    12. Socket spanner    13. Wrench

Remark: Blade sold separately.

\* Optional extra

**Not all of the accessories illustrated or described are included as standard delivery.**

## Symbols



Please put on protective glasses.



Please put on earmuff.



Please put on insulating rubber soled shoes.



Wear protective gloves



Please read the manual very carefully!



Double insulation / protection class.



Please put on a face mask.



please notice the power line



please protect your fingers




Don't touch !



warning of the saw blade



Attention. Important.

 Garbage disposal replaced by material recycling. In response to environmental protection, machines, accessories and packages, once damaged, shall be classified in details and completely recycled. The instruction is printed on chloride-free recycled paper, and the plastic portion provides detailed information on its components.



Read all safety warnings and all instructions.

Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

## General Power Tool Safety Warnings



**WARNING!** 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.

### Save all warnings and instructions for future reference.

The term "power tool" in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

#### 1. Work area safety

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

#### 2. Electrical safety

- a) **Power tool plugs must match the outlet.** Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools. Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
- b) **Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
- c) **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- d) **Do not abuse the cord.** Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- e) **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- f) **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply.** Use of an RCD reduces the risk of electric shock.

**NOTE!** The term "residual current device (RCD)" may be replaced by the term "ground fault circuit interrupter (GFCI)" or "earth leakage circuit breaker (ELCB)".

#### 3. Personal safety

- a) **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool.** Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- b) **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- c) **Prevent unintentional starting.** Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool. Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.
- d) **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
- e) **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.

**f) Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.

**g) Use the power tool, accessories and tool bits etc.** in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed. Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.

**h) Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease.** Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.

#### **4. Power tool use and care**

**a) Do not force the power tool.** Use the correct power tool for your application. The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.

**b) Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.

**c) Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.

**d) Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** Power tools are dangerous in the hands of untrained users.

**e) Maintain power tools.** Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.

**f) Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.

**g) Use the power tool, accessories and tool bits etc.** in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed. Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.

**h) Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease.** Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.

#### **5. Electromagnetic compatibility safety (Only for AC products of has metal housing)**

**a)** When a power tool is used, the power tool can only be held by holding the insulated handle or insulated holding surface. Contact with the metal casing may cause danger to the operator (the electromagnetic interference signal will be transmitted through conductive media, which may lead to cardiac pacemaker arrest, arrhythmia, dizziness, headache, hypomnesia, insomnia, decreased immunity and other dangers or injuries).

#### **6. Service**

**a) Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

**b) Never service damaged battery packs.** Service of battery packs should only be performed by the manufacturer or authorized service providers. (Add for DC tools)

### **Special Safety Warnings**

#### **Cut-off machine safety warnings**

**a) The guard provided with the power tool must be securely attached to the power tool and positioned for maximum safety, so the least amount of wheel is exposed towards the operator.** Position yourself and bystanders away from the plane of the rotating wheel. The guard helps to protect operator from broken wheel fragments and accidental contact with wheel.

**b) Use only bonded reinforced or diamond cut-off wheels for your power tool.** Just because an accessory can be attached to your power tool, it does not assure safe operation.

**c) The rated speed of the 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.

**d) Wheels must be used only for recommended applications.** For example: do not grind with the side of cut-off wheel. Abrasive cut-off wheels are intended for peripheral grinding, side forces applied to these wheels may cause them to shatter.

**e) Always use undamaged wheel flanges that are of correct diameter for your selected wheel.** Proper wheel flanges support the wheel thus reducing the possibility of wheel breakage.

**f) Do not use worn down reinforced wheels from larger power tools.** Wheels intended for a larger power tool are not suitable for the higher speed of a smaller tool and may burst.

**g) The outside diameter and the thickness of your accessory must be within the capacity rating of your power tool.** Incorrectly sized accessories cannot be adequately guarded or controlled.

**h) The arbour size of wheels and flanges must properly fit the spindle of the power tool.** Wheels and flanges with arbour holes that do not match the mounting hardware of the power tool will out of balance, vibrate excessively and may cause loss of control.

**i) Do not use damaged wheels.** Before each use, inspect the wheels for chips and cracks. power tool or wheel is dropped, inspect for damage or install an undamaged wheel. After inspecting and installing the wheel, position yourself and bystanders away from the plane of the rotating wheel and run the power tool at maximum no load speed for one minute. Damaged wheels will normally break apart during this test time.

**j) Wear personal protective equipment.** Depending on application, use face shield, safety goggles safety glasses. As appropriate, wear dust mask, hearing protectors, gloves and shop apron capable of stopping small abrasive or workpiece fragments. The eye protection must be capable of stopping flying debris generated by various operations. The dust mask or respirator must be capable of filtrating particles generated by your operation. Prolonged exposure to high intensity noise may cause hearing loss.

**k) Keep bystanders a safe distance away from work area.** Anyone entering the work area must wear personal protective equipment. Fragments of workpiece or of a broken wheel may fly away and cause injury beyond immediate area of operation.

**l) Hold the power tool by insulated gripping surfaces only, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring or its own cord.** Cutting accessory contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator electric shock.

**m) Position the cord clear of the spinning accessory.** If you lose control, the cord may be cut or snagged and your hand or arm may be pulled into the spinning wheel.

**n) Never lay the power tool down until the accessory has come to a complete stop.** The spinning wheel may grab the surface and pull the power tool out of your control.

**o) Do not run the power tool while carrying it at your side.** Accidental contact with the spinning accessory could snag your clothing, pulling the accessory into your body.

**p) Regularly clean the power tool's air vents.** The motor's fan will draw the dust inside housing and excessive accumulation of powdered metal may cause electrical hazards.

**q) Do not operate the power tool near flammable materials.** Sparks could ignite these materials.

**r) Do not use accessories that require liquid coolants.** Using water or other liquid coolants may result in electrocution or shock.

### **Kickback and related warnings**

Kickback is a sudden reaction to a pinched or snagged rotating wheel. Pinching or snagging causes rapid stalling of the rotating wheel which in turn causes the uncontrolled power tool to be forced in the direction opposite of the wheel'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 climb out or 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 auxiliary handle, if provided, for maximum control over kickback or torque reaction during start-up.** The operator can control torque reactions or kickback forces, if proper precautions are taken.

**b) Never place your hand near the rotating accessory.** Accessory may kickback over your hand.

**c) Do not position your body in line with the rotating wheel.** Kickback will propel the tool in 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, segmented diamond wheel with a peripheral gap greater than 10 mm or toothed diamond cutting disc.** Such blades create frequent kickback and loss of control.

**f) Do not "jam" the wheel or apply excessive pressure.** Do not attempt to make an excessive depth of cut. Overstressing the wheel increases the loading and susceptibility to twisting or binding of the wheel in the cut and the possibility of kickback or wheel breakage.

**g) When wheel is binding or when interrupting a cut for any reason, switch off the power tool and hold the power tool motionless until the wheel comes to a complete stop.** Never attempt to remove the wheel from the cut while the wheel is in motion otherwise kickback may occur. Investigate and take corrective action to eliminate the cause of wheel binding.

**h) Do not restart the cutting operation in the workpiece.** Let the wheel reach full speed and carefully re-enter the cut. The wheel may bind, walk up or kickback if the power tool is restarted in the workpiece.

**i) Support panels or any oversized workpiece to minimize the risk of wheel 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.

**j) Use extra caution when making a "pocket cut" into existing walls or other blind areas.** The protruding wheel may cut gas or water pipes, electrical wiring or objects that can cause kickback.

## 1. Reasonable use of power tool

The power tool is applicable for grooving or cutting on high mineral material (such as marble). Do not use the power tool to cut any wood, plastic or metal. The user must be responsible for any hazard caused by improper use only. Carefully understand accident safety protection rules and safety instructions.

**The power tool shall be used for dry operation only.**

## 2. Additional safety rules

Please hold insulating surface of the power tool during operation since the power tool may contact hidden line or built-in line. Contact with "live" line may make metal part of the power tool "electrified", and cause electric shock to the operator.



**WARNING! Please pay special attention to following warnings for personal safety and power tool maintenance:**

1. Do not use any grinding wheel;
2. Do not use diamond cutting disc not conforming to provisions of the manufacturer;
3. Do not use damaged, deformed or cracked diamond cutting disc;
4. Do not operate when the fixed guard is removed;
5. Do not start the power tool when the diamond cutting disc is in contact with the workpiece;
6. Do not put down the power tool before complete stop of the diamond cutting disc after the power tool is powered off, and do not use any external force to stop the diamond cutting disc;
7. Pull the plug from power source before diamond cutting disc replacement, cutting depth or water pipe adjustment or power tool maintenance, and make the diamond cutting disc under the condition of rest;
8. Check action reliability of RCD before operation for power tool equipped with RCD;

9. For operation in the occasion where the diamond cutting disc may cut the hidden line or built-in line, hold the power tool through the insulated holding surface. Contact of diamond cutting disc with live conductor may make exposed metal parts of the power tool electrified and cause electric shock to the operator;
10. For “blind cutting”, be careful particularly when entering the wall or other dead zone. The diamond cutting disc may cut the gas pipe or water pipe, wire or cause object on the rebound.
11. Keep hands always away from the sawing area and diamond cutting disc. Make the other hand always hold the auxiliary handle. Harm from the diamond cutting disc will be avoided if holding the power tool with both hands.
12. Do not contact bottom of the workpiece. The guard can not protect diamond cutting disc under the workpiece.
13. Always use diamond cutting disc with proper size and axis shape (rhombic or round). Loss of control will be caused by eccentric operation due to unconformity of diamond cutting disc with clamping parts of the power tool.
14. Do not use damaged gasket and bolt or those with nonconforming size. Operation out of control may be caused if using damaged gasket and bolt or those with nonconforming size.
15. Please always wear the safety goggles and ear muff.
16. Please wear additional protective equipment for personal safety, such as protective gloves, solid footwear, safety helmet and work apron.
17. Please do not touch the wire if the power wire is damaged or cracked during operation, pull the plug immediately, and do not use power tool with damaged wire.
18. Please put the wire behind the power tool during operation.
19. Check to see whether there is any concealed line or pipeline within the range of operation with appropriate detector, and request support from local construction unit whenever necessary. Fire and electric shock may be caused if the cable wire is cut through during operation. Damage to gas pipe may cause explosion. Cutting off the water pipe may cause financial loss and make the power tool operator subject to electric shock accordingly.
20. Hold the insulated handle to operate the power tool when operating in a hidden place with buried wire. Metal parts of the power tool may be electrified in case that the power tool is in contact with live cable, and electric shock will be caused thereby.
21. Please install and use the diamond cutting disc in accordance with the specification provided by the manufacturer.
22. Permissible speed of diamond cutting disc shall not be less than no-load speed of the power tool.
23. Check completeness of the diamond cutting disc before using the diamond cutting disc, install the blade correctly, and ensure that the blade will not be subject to friction with any part during operation. Test run of at least 30s is required under no-load condition after installation. Do not use any damaged, deformed diamond cutting disc or such with abnormal vibration during operation.
24. Pay attention to size of diamond cutting disc. Mounting hole of the diamond cutting disc must match the joint flange exactly.
25. Protect the diamond cutting disc, and prevent the diamond cutting disc from any knock, collision or oil dirt.
26. Do not process materials containing asbestos.
27. Fix the workpiece. Clip the workpiece more safely and steadily with fixed tooling or bench screw.
28. Start the power tool first, and then put it on the material surface for processing. Keep both hands away from the diamond cutting disc in rotation.
29. Stop the power tool immediately if powerful rebound is caused due to jamming of the diamond cutting disc during operation.
30. Stop before put down the power tool. Do not put down the power tool before its complete stop.
32. Do not hand over the power tool to children for operation.
33. We can guarantee the power tool performance if only using accessories specified for the power tool.



**WARNING! the chemical substances contained in dust generated in sanding, cutting, sawing, grinding, drilling and other construction industry activities may result in cancer, congenital deficiency or be harmful to the fertility.**

## 6. Operation

### 6.1 Switch (Fig. 4)

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

To start the equipment, push the locking lever (4) forwards and then press the On/Off switch (3).

**Warning!** Wait until the machine has reached its top speed.

### 6.2 Changing and setting the diamond cutting wheels (Fig. 5-8)

**Danger!** Pull the mains power plug out of the socket-outlet

Removing:

- Undo the locking screw for the depth stop (5) and remove (Fig. 5)
- Swing the depth stop (6) downwards (Fig. 6)
- Slacken the screw for the flange cover (10) and open the flange cover (11) (Fig. 6)
- Use socket spanner (12) and wrench (13) to loose the outer flange. (Fig. 7)
- Remove the following as shown in Fig. 8:
  - the outer flange (a)
  - the top cutting wheel (b)
  - the top inner flange (c)
  - 5x spacers (d)
  - the bottom cutting wheel (e)
  - the bottom inner flange (f)

**Important!** Thoroughly clean all the spacers and flanges.

Fitting:

**Important!** Diamond cutting wheels must always be replaced as pairs!

- Fit the bottom inner flange (f) and the bottom cutting wheel (e)  
**Important!** Check the direction of rotation of the cutting wheel!
- Fit the number of spacers (d) required for the groove width
- Place the top inner flange (c) – with its raised side up – onto the last fitted spacer.  
**Important!** Each spacer is approx. 3.8mmX2pcs, 7.6mmX2pcs, 11.4mmX1pc wide. The groove width results from the number of spacers (d), the top inner flange (c) between the cutting wheels, and the thickness of the two cutting wheels

- Put on the top cutting wheel (b)  
**Important!** Check the direction of rotation of the cutting wheel!
- Fit any spacers (d) that might still be left over, reattach the outer flange (a), and screw the socket head screw (h) back in place.

**Warning!** All 5 spacers (d) must be fitted irrespective of the desired groove width!

Close and fasten the flange cover (11) and swivel the depth stop (6) back in place.

Fasten the depth stop (6) using the locking screw for depth screw (5).

**Important!** Check that all the parts are seated firmly and correctly.

Caution:

Only ever press the spindle lock when the motor and grinding spindle are at a standstill! The spindle lock must be kept pressed while the wheel is being changed!

### 6.3 Motor

It is vital for the motor to be well ventilated during operation. Be sure, therefore, to keep the ventilation holes clean at all times.

### 6.4 Working with the masonry channel cutter (Fig. 9)

The device is fitted with an overload cut-out. The motor will cut out if overloaded. Relieve the load on the motor immediately and allow the masonry channel cutter to cool down for approx. 1 minute without load.

**Danger!** The device is suitable for dry cutting only!

- Use a cable/pipe detector to check for concealed electric cables and gas and water pipes in the wall before you start using the masonry channel cutter.
  - Select the desired groove width and groove depth.
- Only ever guide the device along the workpiece while switched on.
- Place the device against the wall with the roller (9) against the wall.
  - Switch on the device and then cut slowly into

The ion of some chemical substances shall be:

- 1) Before any repair and replacement work to the power tool, the power plug must be pulled out firstly.
- 2) The transparent two silicon oxide and other masonry products in the wall bricks and cement; the chromium arsenic (CCA) in wood with chemical treatment. The harm degree of these substances shall depend on the frequent degree of you carrying out these works. If you want to reduce the contact with these chemical substances, please work in the place with ventilation and you shall use the appliances with safety certificates (such as the dust mask designed with tiny dust filter).

**Notice the power voltage:** in power connection, you must confirm that if the power voltage is the same to the voltage marked in the power tool's data plate. If the power voltage is higher than the appropriate voltage, the accidents will be resulted to the operators, and at the same time, the power tool will be destroyed. Therefore, if the power voltage has not been confirmed, then you shall never plug in arbitrarily. On the contrary, when the power voltage is lower than the required voltage, the motor will be damaged.

Keep the noise emissions and vibrations to a minimum.

- Only use appliances which are in perfect working order.
- Service and clean the appliance regularly.
- Adapt your working style to suit the appliance.
- Do not overload the appliance.
- Have the appliance serviced whenever necessary.
- Switch the appliance off when it is not in use.
- Wear protective gloves.

Caution!

Residual risks

Even if you use this electric power tool in accordance with instructions, certain residual risks cannot be ruled out. The following hazards may arise in connection with the equipment's construction and layout:

1. Lung damage if no suitable protective dust mask is used.
2. Damage to hearing if no suitable ear protection is used.
3. Health damage caused by hand-arm vibrations if the equipment is used over a prolonged period or is not properly guided and maintained.

## 5. Before starting the equipment

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

Warning!

Always pull the power plug before making adjustments to the equipment.

### 5.1 Setting the groove depth (Fig. 1)

- Slacken the locking screw (5).
- Set the depth stop (6) to the desired depth.
- Tighten the locking screw (5).

### 5.2 Fitting the dust extractor adapter (Fig. 3)

Caution! For health and safety reasons it is imperative that you use a dust extractor. The extractor socket is suitable for use on vacuum extractor units (vacuum cleaners). The extractor unit must be suitable for the extraction of fine dust.

Connect a suitable vacuum cleaner, as shown in Fig. 3, to the dust extraction connector.

### 5.3 Trial run for new diamond cutting wheels

Have the equipment run in idle mode for at least 1 minute with the cutting wheels fitted. Replace vibrating wheels immediately.

the wall until the stop (6) rests against the wall.

- Now you can cut the groove in the wall. Take care with the cutting direction (a) as you do so. The device must always be handled on a counterrotating basis otherwise there is a risk that it may be forced out of the cut in an uncontrolled manner.  
Caution! Cut in a straight line only. It is not possible to cut curves.
- At the end of the groove, swing the device out of the groove before you switch it off.
- You can then cut out the ridge between the two grooves with a chisel.

Important! It is prohibited to use this equipment on materials containing asbestos!

## 7. Replacing the power cable

Danger!

If the power cable for this equipment is damaged, it must be replaced by the manufacturer or its after-sales service or similarly trained personnel to avoid danger.

## 8. Cleaning, maintenance and ordering of spare parts

Danger!

Always pull out the mains power plug before starting any cleaning work.

### 8.1 Cleaning

- Keep all safety devices, air vents and the motor housing free of dirt and dust as far as possible. Wipe the equipment with a clean cloth or blow it with compressed air at low pressure.
- We recommend that you clean the device immediately each time you have finished using it.
- Clean the equipment regularly with a moist cloth and some soft soap. Do not use cleaning agents or solvents; these could attack the plastic parts of the equipment. Ensure that no water can seep into the device. The ingress of water into an electric tool increases the risk of an electric shock.

### 8.2 Carbon brushes

In case of excessive sparking, have the carbon brushes checked only by a qualified electrician. Danger! The carbon brushes should not be replaced by anyone but a qualified electrician.

### 8.3 Maintenance

There are no parts inside the equipment which require additional maintenance.

### 8.4 Ordering replacement parts:

Please quote the following data when ordering replacement parts:

- Type of machine
- Article number of the machine
- Identification number of the machine
- Replacement part number of the part required

## 9. Disposal and recycling

The equipment is supplied in packaging to prevent it from being damaged in transit. The raw materials in this packaging can be reused or recycled. The equipment and its accessories are made of various types of material, such as metal and plastic. Never place defective equipment in your household refuse. The equipment should be taken to a suitable collection center for proper disposal. If you do not know the whereabouts of such a collection point, you should ask in your local council offices.

## 10. Storage

Store the equipment and accessories in a dark and dry place at above freezing temperature. The ideal storage temperature is between 5 and 30 °C. Store the electric tool in its original packaging.

Устройство		СТ13683-150
Напряжение	[V~Hz]	220-240~50/60
Номинальная мощность	[W]	1700
Выходная мощность	[W]	930
Номинальная частота вращения	[r/min]	7500
Диаметр алмазного режущего круга	[mm]	150
Диаметр отверстия алмазного отрезного круга	[mm]	22.2
Глубина резания	[mm]	10-50
Ширина резания	[mm]	8-42
Резьба шпинделя	[mm]	M8
Вес	[Kg]	5.4
Класс безопасности		☐ / II

### Компоненты электроинструмента




1. Рукоятка
2. Защитное устройство
3. Выключатель управления
4. Предохранитель
5. Стопорный винт для ограничителя глубины
6. Ограничитель глубины
7. Дополнительная рукоятка
8. Патрубок для пылеуловителя
9. Направляющий ролик
10. Винт для крепления крышки фланца
11. Крышка фланца
12. Торцевой ключ
13. Гаечный ключ

Примечание: Лезвие продается отдельно.

\*Дополнительная опция


Не все проиллюстрированные или описанные принадлежности входят в стандартную комплектацию.

### Обозначения

	Пожалуйста, наденьте защитные очки.
	Пожалуйста, наденьте наушники.
	Пожалуйста, наденьте изолирующую обувь на резиновой подошве.

	Наденьте защитные перчатки.
	Пожалуйста, внимательно прочитайте инструкцию!
	Двойная изоляция/класс защиты.
	Пожалуйста, наденьте маску для лица.
	Пожалуйста, обратите внимание на линию электропередачи.
	Пожалуйста, берегите свои пальцы.
	Не прикасайтесь!
	Предупреждение о лезвии режущего круга
	Внимание. Важно.



 Переработка материалов заменяет утилизацию мусора. В целях защиты окружающей среды в случае повреждения устройства, его принадлежностей и упаковки, они должны быть детально классифицированы и полностью переработаны. Инструкция напечатана на бумаге, не содержащей хлоридов, а на пластиковой части приведена подробная информация о компонентах устройства.



Прочтите все предупреждения и инструкции по технике безопасности.

Несоблюдение предупреждений и инструкций может привести к поражению электрическим током, пожару и/или серьезным травмам.



### **Общие предупреждения по технике безопасности при работе с электроинструментом**

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Прочитываете все предупреждения, инструкции, иллюстрации и технические характеристики, прилагаемые к этому электроинструменту. Несоблюдение всех приведенных ниже инструкций может привести к поражению электрическим током, возгоранию и/или серьезной травме. Сохраните все предупреждения и инструкции для дальнейшего использования. Термин «электроинструмент» в предупреждениях относится к электроинструменту, работающему от сети (с проводом), или к электроинструменту, работающему от аккумулятора (беспроводной).

#### **1. Безопасность рабочей зоны**

- a) Держите рабочее место чистым и хорошо освещенным. Загроможденные или темные участки провоцируют несчастные случаи.
- b) Не используете электроинструменты во взрывоопасных средах, например, в присутствии легковоспламеняющихся жидкостей, газов или пыли. Электроинструменты создают искры, которые могут воспламенить пыль или пары.
- c) Не допускаете детей и посторонних лиц во время работы с электроинструментом. Отвлекающие факторы могут привести к потере контроля.

#### **2. Электробезопасность**

- a) Штепселя электроинструмента должны соответствовать розетке. Ни в коем случае не модифицируете штепсель. Не используете переходные штепселя с заземленными (заземленными) электроинструментами. Не модифицированные штепселя и соответствующие розетки снижают риск поражения электрическим током.
- b) Избегаете контакта тела с заземленными или заземленными поверхностями, такими как трубы, радиаторы, плиты и холодильники. Существует повышенный риск поражения электрическим током, если ваше тело заземлено или заземлено.
- c) Не подвергаете электроинструменты воздействию дождя или влаги. Попадание воды в электроинструмент повышает риск поражения электрическим током.
- d) Не злоупотребляете шнуром. Никогда не используете шнур для переноски, вытягивания или отключения электроинструмента. Держите шнур вдали от источников тепла, масла, острых краев или движущихся частей. Поврежденные или запутанные шнуры повышают риск поражения электрическим током.
- e) При работе с электроинструментом на открытом воздухе используете удлинитель, подходящий для использования вне помещений. Использование шнура, пригодного для использования вне помещений, снижает риск поражения электрическим током.
- f) Если работа с электроинструментом во влажном месте неизбежна, используете

источник питания, защищенный устройством защитного отключения (УЗО). Использование УЗО снижает риск поражения электрическим током.

ПРИМЕЧАНИЕ. Термин «устройство остаточного тока (RCD)» может быть заменен термином «прерыватель цепи разлома земли (GFCI)» или «Выключатель схемы утечки земли (ELCB)».

### **3. Личная безопасность**

а) Будьте бдительны, следите за своими действиями и руководствуйтесь здравым смыслом при работе с электроинструментом. Не используете электроинструмент, если вы устали или находитесь под воздействием наркотиков, алкоголя или лекарств. Момент невнимательности при работе с электроинструментом может привести к серьезной травме.

б) Используйте средства индивидуальной защиты. Всегда надеваете защиту для глаз. Защитное снаряжение, такое как пылезащитная маска, нескользящая защитная обувь, каска или средства защиты органов слуха, используемые в соответствующих условиях, уменьшают количество травм.

в) Предотвращение непреднамеренного запуска. Перед подключением к источнику питания и/или аккумулятору, поднятием или переноской инструмента подтвердите, что переключатель находится в выключенном положении. Переноска электроинструментов с пальцем на выключателе или подача питания на электроинструменты с включенным выключателем может привести к несчастным случаям.

г) Удалите любой регулировочный ключ или гаечный ключ перед включением электроинструмента. Гаечный ключ или ключ, оставленные прикрепленными к вращающейся части электроинструмента, могут привести к травме.

д) Не переусердствуйте. Всегда держите правильную опору и баланс. Это позволяет лучше контролировать электроинструмент в непредвиденных ситуациях.

е) Держите режущие инструменты острыми и чистыми. Правильно обслуживаемые режущие инструменты с острыми режущими кромками с меньшей вероятностью заедают и ими легче управлять.

ж) Используйте электроинструмент, принадлежности, насадки и т. д. в соответствии с настоящей инструкцией, принимая во внимание условия работы и выполняемую работу. Использование электроинструмента для операций, отличных от предусмотренных, может привести к возникновению опасной ситуации.

з) Держите рукоятки и поверхности для захвата сухими, чистыми и обезжиренными. Скользкие ручки и поверхности для захвата не позволяют безопасно обращаться с инструментом и контролировать его в непредвиденных ситуациях.

### **4. Использование электроинструмента и уход за ним**

а) Не применяете силу к электроинструменту. Используйте правильный электроинструмент для вашего приложения. Правильный электроинструмент сделает работу лучше и безопаснее с той скоростью, для которой он был разработан.

б) Не используете электроинструмент, если переключатель не включает и не выключает его. Любой электроинструмент, которым нельзя управлять с помощью выключателя, опасен и подлежит ремонту.

в) Отсоединяете штепсель от источника питания и/или извлекаете аккумуляторную

батарею, если он съемный, из электроинструмента, прежде чем выполнять какие-либо регулировки, менять принадлежности или хранить электроинструменты. Такие превентивные меры безопасности снижают риск случайного включения электроинструмента.

d) Храните неиспользуемые электроинструменты в недоступном для детей месте и не позволяете лицам, не знакомым с электроинструментом или данными инструкциями, работать с электроинструментом. Электроинструменты опасны в руках неподготовленных пользователей.

e) Обслуживание электроинструментов и принадлежностей. Проверяете наличие смещения или заедания движущихся частей, поломки деталей и любых других условий, которые могут повлиять на работу электроинструмента. В случае повреждения отремонтируете электроинструмент перед использованием. Причиной многих несчастных случаев является плохое техническое обслуживание электроинструментов.

f) Держите режущие инструменты острыми и чистыми. Правильно обслуживаемые режущие инструменты с острыми режущими кромками с меньшей вероятностью заедают и ими легче управлять.

g) Используйте электроинструмент, принадлежности, насадки и т. д. в соответствии с настоящей инструкцией, принимая во внимание условия работы и выполняемую работу. Использование электроинструмента для операций, отличных от предусмотренных, может привести к возникновению опасной ситуации.

h) Держите рукоятки и поверхности для захвата сухими, чистыми и обезжиренными. Скользкие ручки и поверхности для захвата не позволяют безопасно обращаться с инструментом и контролировать его в неподвижных ситуациях.

## **5.Безопасность в отношении электромагнитной совместимости (только для устройств переменного тока с металлическим корпусом)**

a) При использовании электроинструмента его можно удерживать только за изолированную рукоятку или изолированную поверхность для крепления. Контакт с металлическим корпусом может представлять опасность для оператора (сигнал электромагнитных помех будет передаваться через проводящие среды, что может привести к остановке кардиостимулятора, аритмии, головокружению, головной боли, гипомнезии, бессоннице, снижению иммунитета и другим опасностям или травмам).

## **6.Сервисное обслуживание**

a) Сервисное обслуживание электроинструмента проводится квалифицированными специалистами по ремонту с использованием исключительно идентичных запасных частей. Это обеспечит сохранность электроинструмента.

б) Никогда не проводите обслуживание поврежденных аккумуляторных батарей. Обслуживание аккумуляторных батарей должно выполняться только производителем или авторизованными поставщиками сервисных услуг. (Добавлено для инструментов постоянного тока).

## **Особые указания по технике безопасности**

### **Предупреждения по технике безопасности при работе с отрезным станком**

a) Защитное устройство должно быть надежно прикреплено к электроинструменту и

- расположено таким образом, чтобы наименьшая часть круга была направлена в сторону оператора для обеспечения его максимальной безопасности. Защитный кожух помогает защитить оператора от обломков круга и случайного контакта с ним.
- b) Используйте для своего электроинструмента только армированные или алмазные отрезные круги. Тот факт, что к вашему электроинструменту можно прикрепить дополнительные приспособления, не гарантирует безопасной эксплуатации.
- c) Номинальная скорость вращения вспомогательных принадлежностей должна быть как минимум равна максимальной скорости, указанной на электроинструменте. Принадлежности, работающие со скоростью, превышающей номинальную, могут сломаться и разлететься на части.
- d) Круги должны использоваться только для рекомендованных видов применения. Например: запрещается выполнять шлифовку боковой поверхностью отрезного круга. Абразивные отрезные круги предназначены для шлифования периферийным участком круга, боковое усилие, приложенное к этим кругам, может привести к их разрушению.
- e) Всегда используйте неповрежденные фланцы кругов, которые имеют размер и форму, соответствующую выбранному кругу. Соответствующие фланцы круга поддерживают круг, тем самым уменьшая вероятность его поломки.
- f) Не используйте изношенные круги от электроинструментов большего размера. Круг, предназначенный для более крупного электроинструмента, не подходит для более высокой скорости работы меньшего инструмента и может лопнуть.
- g) Внешний диаметр и толщина принадлежностей должны соответствовать номинальной мощности электроинструмента. Неправильные размеры принадлежностей не могут обеспечить адекватную защиту или контроль.
- h) Размеры отверстия вала шлифовального круга, фланцевой пластины, задней пластины или любых других принадлежностей должны подходить для установки на шпиндель электроинструмента. Принадлежности с отверстием для вала, не соответствующие крепежу электроинструмента, потеряют устойчивость, будут чрезмерно вибрировать и приведут к потере контроля.
- i) Не используйте поврежденные круги. Перед каждым использованием проверяйте круги на предмет сколов и трещин. В случае падения электроинструмента или принадлежности проверьте наличие повреждений круга или установите неповрежденный круг. После проверки и установки круга, оператор и посторонние лица не должны находиться на одной плоскости с вращающимся кругом. Запустите электроинструмент на максимальной скорости без нагрузки и дайте ему поработать одну минуту. Поврежденные круги, как правило, ломаются в течение этого тестового периода.
- j) Надевайте средства индивидуальной защиты. В зависимости от области применения используйте защитную маску для лица, защитные очки. При необходимости надевайте респиратор, защитные очки для органов слуха, перчатки и рабочий фартук, способные удерживать мелкие абразивные частицы или осколки обрабатываемой детали. Средства защиты глаз должны быть способны удерживать летящий мусор, образующийся при различных операциях. Пылезащитная маска или респиратор должны быть способны фильтровать частицы, образующиеся в результате вашей работы. Длительное воздействие шума высокой интенсивности может привести к потере слуха.

управления отдачей или реакцией крутящего момента во время запуска. При условии принятия надлежащих мер предосторожности оператор может управлять реакцией крутящего момента или реакцией.

b) Не держите руки вблизи вращающегося аксессуара. Аксессуары могут отскакивать и вступать в контакт с вашей рукой.

c) Если происходит обратный удар, не помещайте тело в область, где электрический инструмент будет двигаться. Обратная отдача будет толкать инструмент в противоположном направлении от движения колеса.

d) Будьте особенно осторожны при работе с углами, острыми краями и т. Д. Избегайте отскоков и зацепления аксессуаров. Угол, острый край или биение могут зацепить вращающийся аксессуар и привести к потере контроля или отдаче.

e) Не прикрепляйте пильную цепь, диск для резьбы по дереву, сегментированный алмазный диск с периферийным зазором более 10 мм или зубчатый алмазный отрезной диск. Такие лезвия вызывают частую отдачу и потерю управления.

f) Не допускайте «заклинивания» круга и чрезмерного нажима. Не пытайтесь делать разрез на слишком большую глубину.

Приложение чрезмерного усилия к кругу может привести к увеличению нагрузки и завороту или заклиниванию круга в резе, а также отдаче или поломке круга

g) В случае заклинивания или прерывания резания по какой-либо причине выключите электроинструмент и крепко удерживайте до тех пор, пока круг полностью не остановится. Никогда не пытайтесь достать круг из разреза во время вращения круга. В противном случае возникнет отдача. Установите причину и примите корректирующие меры для устранения заклинивания круга.

h) Не начинайте резание рабочей детали. Дайте кругу достичь максимального значения скорости и осторожно заведите круг в разрез. Круг может заесть, выскочить из детали или отскочить при повторном запуске электроинструмента.

i) Плиты или большие детали должны надежно лежать на опоре для снижения опасности обратного удара при заклинивании отрезного круга. Большие рабочие детали могут прогибаться под собственным весом. Деталь должна лежать на опорах с обеих сторон, как вблизи реза, так и по краям.

j) Будьте особенно осторожны при выполнении резов с погружением в стены или в других слепых зонах. Погружающийся отрезной круг может при резании газопровода или водопровода, электрических проводов или других предметов привести к обратному удару.

## **1. Разумное использование электроинструмента**

Электроинструмент предназначен для обработки канавок или резки материалов с высоким содержанием минералов (например, мрамора). Не используйте электроинструмент для резки древесины, пластика или металла. Ответственность за любую опасность, вызванную только неправильным использованием, несет пользователь. Внимательно изучите правила защиты от несчастных случаев и инструкции по технике безопасности.

**Электроинструмент предназначен только для сухой обработки.**

## **2. Дополнительные правила безопасности**

Пожалуйста, придерживайтесь электроинструмент за изолирующую поверхность во время работы, так как он может соприкасаться со скрытой или встроенной линией

к) Держите посторонних лиц на безопасном расстоянии от рабочей зоны. На всех, кто входит в рабочую зону, должны быть надеты средства индивидуальной защиты. Осколки обрабатываемой детали или сломанного круга могут отлететь в сторону и привести к травмам за пределами зоны проведения работ.

л) При выполнении операций, при которых режущий инструмент может соприкоснуться со скрытой проводкой или собственным шнуром, держите электроинструмент только за изолированные поверхности захвата. Контакт режущего инструмента с «живым» проводом может «активировать» оголенные металлические части электроинструмента и привести к поражению оператора электрическим током.

м) Расположите кабель подальше от вращающихся принадлежностей. Если вы потеряете контроль, кабель может быть перерезан или зацеплен, а вращающиеся принадлежности могут затянуть вашу руку.

н) Никогда не кладите электроинструмент, пока круг не остановится полностью. Вращающийся круг может зацепиться за поверхность, и вы потеряете контроль над электроинструментом.

о) Не включайте электроинструмент, когда держите его сбоку от себя. При случайном контакте вращающаяся насадка может зацепиться за одежду и притянуть инструмент к телу.

р) Регулярно очищайте вентиляционные отверстия электроинструмента. Вентилятор двигателя засасывает пыль внутрь корпуса и при чрезмерном накоплении металлических частиц возможно поражение электрическим током.

q) Не работайте с электроинструментом вблизи горючих материалов. Искры могут воспламенить их.

г) Не используйте принадлежности, которые требуют жидких охладителей. Использование воды или других охлаждающих жидкостей может привести к поражению электрическим током.

### **Предупреждения об отдаче и связанные с этим**

Обратная реакция - это внезапная реакция вращающегося колеса, прокладки, кисти или любого другого аксессуара, когда оно зажато или застряло. Сжатие или зацепление может привести к быстрому срыву вращающегося аксессуара, что, в свою очередь, приведет к тому, что неконтролируемый электрический инструмент будет вынужден вращаться в точке сцепления в направлении, противоположном вращению аксессуара.

Например, если шлифовальный круг зацеплен или зажат деталью, край шлифовального круга, который входит в точку зажима, может быть разрезан на поверхность материала, в результате чего шлифовальный круг выползает или выгоняется. В зависимости от направления движения колеса в точке сжатия колесо может биться в сторону оператора или со стороны оператора. В настоящем случае шлифовальный круг также может сломаться.

Обратная отдача, вызванная неправильным использованием и/или неправильными процедурами или условиями работы электрического инструмента, может быть предотвращена путем принятия следующих надлежащих мер предосторожности.

а) Крепко ухватывайтесь за электрический инструмент и отрегулируете положение тела и руки, чтобы противостоять реакции. Если предоставляется вспомогательная рукоятка, всегда следует использовать вспомогательную рукоятку для максимального

электропередачи. Контакт с линией электропередачи, находящейся под напряжением, может привести к «наэлектризовыванию» металлической части электроинструмента и поражению оператора электрическим током.



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Пожалуйста, обратите особое внимание на следующие предупреждения, касающиеся личной безопасности и обслуживания электроинструмента:**

1. Не используйте шлифовальный круг;
2. Не используйте алмазный отрезной круг, не соответствующий требованиям производителя;
3. Не используйте поврежденный, деформированный или треснувший алмазный отрезной круг;
4. Не работайте с электроинструментом, если снят фиксированный защитный кожух;
5. Не запускайте электроинструмент, когда алмазный отрезной круг соприкасается с обрабатываемой деталью;
6. Не кладите электроинструмент до полной остановки алмазного отрезного круга после выключения питания электроинструмента и не применяйте никаких внешних усилий для остановки алмазного отрезного круга;
7. Перед заменой алмазного отрезного круга, регулировкой глубины резания, подачи воды или техническим обслуживанием электроинструмента отключите вилку от источника питания и приведите алмазный отрезной круг в надлежащее рабочее состояние в состоянии покоя;
8. Перед началом работы электроинструмента, оснащенного УЗО, проверьте надежность срабатывания УЗО;
9. Держите электроинструмент только за изолированные поверхности, если вы выполняете работы, при которых рабочий инструмент может попасть на скрытую электропроводку или на собственный шнур подключения питания. Режущий инструмент, соприкасающийся с «токоведущим» проводом, может привести к «токованию» открытых металлических частей электроинструмента и может привести к поражению оператора электрическим током.
10. При «слепой резке» соблюдайте осторожность, особенно при приближении к стене или другой мертвой зоне. Алмазный отрезной круг может порезать газовую или водопроводную трубу, провод или вызвать отскок объекта.
11. Всегда держите руки подальше от зоны распила и алмазного отрезного круга. Другой рукой всегда держите вспомогательную рукоятку. Если держать инструмент обеими руками, вероятность их пореза кругом исключается.
12. Не касайтесь нижней части обрабатываемой детали. Защитный кожух не защитит вас от круга под обрабатываемой деталью.
13. Всегда используйте круги с посадочными отверстиями соответствующего размера и формы (ромбовидные или круглые). Круги, не совпадающие с крепежными приспособлениями инструмента, будут вращаться эксцентрически, что приведет к потере контроля.
14. Не используйте поврежденные прокладки или болты несоответствующего размера. Использование поврежденных прокладок или болтов несоответствующего размера может привести к неконтролируемой работе.
15. Пожалуйста, всегда надевайте защитные очки и наушники.
16. Пожалуйста, наденьте дополнительные средства защиты для личной безопасности,

- такие как защитные перчатки, прочную обувь, защитный шлем и рабочий фартук.
- 17.Пожалуйста, не прикасайтесь к проводу, если во время работы провод питания поврежден или треснул, немедленно выньте вилку из розетки и не пользуйтесь электроинструментом с поврежденным проводом.
- 18.Пожалуйста, поместите провод за электроинструментом во время работы.
- 19.Проверьте, нет ли в зоне эксплуатации каких-либо скрытых линий или трубопроводов с помощью соответствующего детектора, и при необходимости обратитесь за помощью в местное строительное подразделение. Перерезание кабеля во время работы может привести к пожару или поражению электрическим током. Повреждение газовой трубы может привести к взрыву. Перерезание водопроводной трубы может привести к финансовым потерям и, соответственно, к поражению электрическим током оператора электроинструмента.
- 20.При работе в укромном месте с проложенными проводами держите электроинструмент за изолированную рукоятку.  
Если электроинструмент соприкасается с кабелем, находящимся под напряжением, металлические части электроинструмента могут быть наэлектризованы, что может привести к поражению электрическим током.
- 21.Пожалуйста, устанавливайте и используйте алмазный отрезной круг в соответствии со спецификацией, предоставленной производителем.
- 22.Допустимая скорость вращения алмазного отрезного круга не должна быть меньше скорости холостого хода электроинструмента.
- 23.Перед использованием алмазного отрезного круга проверьте его комплектность, правильно установите лезвие и убедитесь, что во время работы лезвие не будет соприкасаться с какой-либо деталью. После установки необходимо провести пробный запуск в течение не менее 30 секунд в режиме холостого хода. Не используйте поврежденные, деформированные алмазные режущие круги или другие устройства, вызывающие сильную вибрацию во время работы.
- 24.Обратите внимание на размер алмазного режущего круга. Монтажное отверстие алмазного режущего круга должно точно соответствовать соединительному фланцу.
- 25.Защитите алмазный режущий круг от ударов и загрязнений маслом.
- 26.Не используйте технологические материалы, содержащие асбест.
- 27.Закрепите заготовку. Закрепите заготовку более надежно и устойчиво с помощью фиксатора или настольного винта.
- 28.Сначала запустите электроинструмент, а затем положите его на обрабатываемую поверхность. Держите обе руки подальше от вращающегося алмазного режущего круга.
- 29.Немедленно остановите электроинструмент, если из-за заклинивания алмазного режущего круга во время работы произошел сильный отскок.
- 30.Остановитесь, прежде чем опустить электроинструмент. Не опускайте электроинструмент до его полной остановки.
- 32.Не передавайте электроинструмент для работы детям.
- 33.Мы можем гарантировать работоспособность электроинструмента только при использовании принадлежностей, указанных для данного электроинструмента.



**Предупреждение: Химические вещества, содержащиеся в пыли, образующейся в результате деятельности строительной промышленности,**

**такой как измельчение песка, резка, пиломатериалы, шлифовка, бурение скважин, могут вызывать рак, врожденные дефекты или наносить вред фертильности.**

### **Ионы некоторых химических веществ должны быть:**

1) Прежде чем выполнить какие-либо работы по ремонту и замене устройства, необходимо сначала вытащить разъем питания.

2) Стенные кирпичи и цемент в таких кладках, как прозрачный диоксид кремния; Хромат мышьяка (ССА) в обработанной древесине. Степень опасности этих веществ зависит от того, как часто вы выполняете эти работы. Если вы хотите уменьшить контакт с этими химическими веществами, работаете в вентиляционном помещении, и вы должны использовать электроприборы с сертификатом безопасности (например, пылезащитные маски с микрофильтрами).

### **Обращаете внимание на напряжение питания:**

При подключении к источнику питания необходимо подтвердить, что напряжение источника питания такое же, как и на табличке инструмента. Если напряжение питания выше соответствующего напряжения, это может привести к аварии для оператора, а также повредить инструмент. Поэтому, если напряжение питания еще не подтверждено, абсолютно не может быть вставлено произвольно. Напротив, когда напряжение питания ниже требуемого, двигатель может повредиться.

### **Сведите уровень шума и вибрации к минимуму.**

- Используйте только те приборы, которые находятся в идеальном рабочем состоянии.
- Регулярно проводите техническое обслуживание и чистку прибора.
- Адаптируйте свой стиль работы к особенностям прибора.
- Не перегружайте прибор.
- При необходимости проводите техническое обслуживание прибора.
- Выключайте прибор, когда он не используется.
- Надевайте защитные перчатки.

### **Осторожно!**

#### **Остаточные риски**

Даже если вы используете данный электроинструмент в соответствии с инструкциями, нельзя исключить некоторые остаточные риски. В связи с конструкцией и расположением оборудования могут возникнуть следующие опасности:

1. Повреждение легких при отсутствии подходящей защитной маски от пыли.
2. Нарушение слуха при отсутствии подходящих средств защиты ушей.
3. Повреждение здоровья, вызванное вибрацией, оказываемой на руки при длительном использовании оборудования или неправильном управлении и уходе за ним.
5. Перед запуском оборудования

Перед подключением оборудования к электросети убедитесь, что данные на заводской табличке совпадают с данными электросети.

### **Предупреждение!**

- Установите верхний внутренний фланец (с) приподнятой стороной вверх на последнюю установленную прокладку.

Важно! Каждая прокладка имеет приблизительный размер.

3. 8ммх2шт, 7.6ммх2шт, ширина 11.4ммХ1шт. Ширина канавки зависит от количества прокладок (d), верхнего внутреннего выступа (с) между режущими кругами и толщины двух режущих кругов.

- Наденьте верхний отрезной круг (b).

Важно! Проверьте направление вращения отрезного круга!

- Установите все распорки (d), которые еще могут остаться, установите на место наружный фланец (a) и закрутите винт с торцевой головкой (h) на место.

Предупреждение! Все 5 прокладок (d) должны быть установлены независимо от желаемой ширины паза!

Закройте и закрепите крышку фланца (11) и установите ограничитель глубины (6) на место.

Закрепите ограничитель глубины (6) с помощью стопорного винта для винта глубины (5).

Важно! Убедитесь, что все детали надежно и правильно установлены.

Внимание:

Нажимайте на фиксатор шпинделя только при остановленном двигателе и шлифовальном шпинделе! Во время замены круга фиксатор шпинделя должен оставаться нажатым!

### 6.3 Двигатель

Во время работы двигателя очень важно обеспечить хорошую вентиляцию. Поэтому следите за тем, чтобы вентиляционные отверстия всегда были чистыми.

### 6.4 При работе с камнерезом для каменной кладки (рис. 9)

Устройство оснащено предохранителем от перегрузки. При перегрузке двигатель отключается. Немедленно снимите нагрузку с двигателя и дайте камнерезу остыть в течение примерно 1 минуты без нагрузки.

Опасность! Устройство предназначено только для сухой резки!

- Прежде чем приступить к работе с камнерезом для каменной кладки, проверьте с помощью детектора кабеля/трубы, нет ли в стене скрытых электрических кабелей, газовых и водопроводных труб.

- Выберите желаемую ширину и глубину паза.

Проводите устройством вдоль обрабатываемой детали только при включенном состоянии.

- Прижмите устройство к стене так, чтобы ролик (9) был прижат к стене.

- Включите устройство и медленно врезайтесь в стену, пока упор (6) не упрется в стену.

- Теперь вы можете вырезать паз в стене. При этом следите за направлением резания (a)

. С устройством всегда следует обращаться так, чтобы оно вращалось против часовой стрелки, в противном случае существует риск того, что оно может неконтролируемым образом выйти из зоны реза.

Осторожно! Режьте только по прямой линии. Вырезание кривых невозможно.

- В конце резки выньте устройство из выреза, прежде чем выключать его.

- Затем вы можете вырезать выступ между двумя канавками с помощью стамески.

Всегда вынимайте вилку из розетки перед регулировкой оборудования.

5.1 Установка глубины паза (рис. 1)

- Ослабьте стопорный винт (5).
- Установите ограничитель глубины (6) на нужную глубину.
- Затяните стопорный винт (5).

5.2 Установка адаптера пылеуловителя (рис. 3)

Осторожно! По соображениям охраны здоровья и безопасности обязательно используйте пылеуловитель. Гнездо для вытяжки подходит для использования в вакуум-вытяжных установках (пылеуловителях). Вытяжной блок должен быть приспособлен для удаления мелкодисперсной пыли.

Подсоедините подходящий пылеуловитель, как показано на рис. 3, к разъему для удаления пыли.

5.3 Пробный запуск новых алмазных отрезных кругов

Дайте оборудованию поработать в режиме ожидания не менее 1 минуты с установленными отрезными кругами. Если круг вибрирует, то его необходимо немедленно заменить.

## 6. Эксплуатация

### 6.1 Выключатель (рис. 4)

6.1 Выключатель (рис. 4)

Оборудование оснащено предохранительным выключателем, который предназначен для предотвращения несчастных случаев.

Чтобы запустить оборудование, нажмите на рычаг блокировки (4) вперед, а затем нажмите кнопку включения/выключения (3).

Предупреждение! Подождите, пока устройство не наберет максимальную скорость.

### 6.2 Замена и настройка алмазных отрезных кругов (рис.5-8)

Опасность! Выньте вилку сетевого шнура из розетки

#### Снятие:

- Отверните стопорный винт ограничителя глубины (5) и снимите его (рис.5)
- Поверните ограничитель глубины (6) вниз (рис.6)
- Ослабьте винт крышки фланца (10) и откройте крышку фланца (11) (рис.6)
- С помощью торцевого ключа (12) и гаечного ключа (13) ослабьте наружный фланец.(рис.7)
- Снимите следующие детали, как показано на рис. 8:
  - наружный фланец (a)
  - верхний отрезной круг (b)
  - верхний внутренний фланец (c)
  - 5-кратные распорки (d)
  - нижний отрезной круг (e)
  - нижний внутренний фланец (f)

Важно! Тщательно очистите все распорки и фланцы.

#### Установка:

Важно! Алмазные отрезные круги всегда следует заменять парами!

- Установите нижний внутренний фланец (f) и нижний отрезной круг (e)

Важно! Проверьте направление вращения режущего круга!

- Установите количество прокладок (d), необходимое для ширины паза

Важно! Запрещается использовать данное оборудование на материалах, содержащих асбест!

## 7. Замена кабеля питания

Опасность!

Если кабель питания данного оборудования поврежден, во избежание опасности он должен быть заменен производителем, его службой послепродажного обслуживания или персоналом, прошедшим аналогичную подготовку.

## 8. Чистка, техническое обслуживание и заказ запасных частей

Опасность!

Перед началом любых работ по чистке всегда вынимайте вилку из розетки.

### 8.1 Чистка

- По возможности очищайте все предохранительные устройства, вентиляционные отверстия и корпус двигателя от грязи и пыли. Протирайте оборудование чистой тканью или продувайте его сжатым воздухом низкого давления.

- Мы рекомендуем немедленно очищать устройство после каждого использования.

- Регулярно протирайте оборудование влажной тканью с мягким мылом. Не используйте чистящие средства или растворители, которые могут повредить пластиковые детали оборудования. Следите за тем, чтобы вода не попала внутрь устройства. Попадание воды на электроинструмент увеличивает риск поражения электрическим током.

### 8.2 Угольные щетки

В случае чрезмерного искрения проверяйте угольные щетки только у квалифицированного электрика.

Опасность! Угольные щетки должен заменять только квалифицированный электрик.

### 8.3 Техническое обслуживание

Внутри оборудования нет деталей, требующих дополнительного обслуживания.

### 8.4 Заказ запасных частей:

При заказе запасных частей, пожалуйста, укажите следующие данные:

- Тип устройства
- Артикул устройства
- Идентификационный номер устройства
- Номер требуемой детали для замены

## 9. Утилизация и вторичная переработка

Оборудование поставляется в упаковке, предотвращающей его повреждение при транспортировке. Сырье, содержащееся в этой упаковке, может быть использовано повторно. Оборудование и его принадлежности изготовлены из различных материалов, таких как металл и пластик. Никогда не выбрасывайте неисправное оборудование среди бытовых отходов. Оборудование следует отнести в подходящий пункт сбора отходов для надлежащей утилизации. Если вы не знаете, где находится такой пункт сбора отходов, вам следует обратиться в местные соответствующие инстанции.

## 10. Хранение

Храните оборудование и принадлежности в темном и сухом месте при температуре выше нуля. Идеальная температура хранения - от 5 до 30°C. Храните электроинструмент в оригинальной упаковке.

**ua Технічні дані**

<b>Машина</b>		CT13683-150
<b>Напруга</b>	[V~Hz]	220-240~50/60
<b>Номинальна потужність</b>	[W]	1700
<b>Вихідна потужність</b>	[W]	930
<b>Номинальна частота обертання</b>	[r/min]	7500
<b>Діаметр алмазного ріжучого диска</b>	[mm]	150
<b>Діаметр отвору алмазного ріжучого диска</b>	[mm]	22.2
<b>Глибина різання</b>	[mm]	10-50
<b>Ширина різання</b>	[mm]	8-42
<b>Різьба на шпинделі</b>	[mm]	M8
<b>Вага</b>	[Kg]	5.4
<b>Клас безпеки</b>		□ / II

**Компоненти електроінструменту**





- 1 Ручка    2 Захисний кожух    3 Вимикач операції    4 Запобіжна блокування  
 5 Стопорний гвинт для обмежувача глибини    6 Обмежувач глибини  
 7 Додаткова ручка    8 Підключення для пиловловлювача  
 9 Направляючий ролик    10 Гвинт для кришки фланця  
 11 Кришка фланця    12 Торцевий ключ    13 Гайковий ключ

Примітка: лезо продається окремо.

\* Додаткова опція

Не всі проілюстровані або описані аксесуари є стандартними.

**Символ**

	Будь ласка, надіньте захисні окуляри.
	Будь ласка, надіньте навушники.
	Будь ласка, одягніть ізолююче взуття на гумовій підшві.
	Одягніть захисні рукавички

	Будь ласка, уважно прочитайте інструкцію!
	Подвійна ізоляція / клас захисту.
	Будь ласка, надіньте маску для обличчя.
	Зверніть увагу на лінію електропередачі.
	Будь ласка, бережіть пальці.
	Не торкайтеся!
	Попередження про лезо Пилки
	Увага. Важливий.



Вивезення сміття замінюється переробкою матеріалів. З метою захисту навколишнього середовища машини, приладдя та упаковки, в разі їх пошкодження, повинні бути ретельно класифіковані і повністю перероблені. Інструкція надрукована на папері, що не містить хлоридів, а на пластиковій частині міститься детальна інформація про її компонентах.



Прочитайте всі попередження про безпеку та всі інструкції. Недотримання попереджень та інструкцій може призвести до ураження електричним струмом, пожежі та/або серйозних травм.

**Загальні попередження з техніки безпеки електроінструменту**



**УВАГА!** Прочитайте всі попередження про безпеку, інструкції, ілюстрації та специфікації, що постачаються з цим електроінструментом. Недотримання всіх наведених нижче інструкцій може призвести до ураження електричним струмом, спалаху та/або серйозних травм.

**Збережіть всі попередження та інструкції для подальшого використання.**

Термін "електроінструмент" в попередженнях стосується Вашого електроінструменту, що працює від мережі (провідного) або від акумулятора (бездротового).

### **1) Безпека робочої зони**

- a) Зберігайте робочу зону в чистоті та гарному освітленні. Захаращені або темні приміщення можуть призвести до нещасних випадків.
- b) Не використовуйте електроінструмент у вибухонебезпечному середовищі, наприклад, у присутності легкозаймистих рідин, газів або пилу. Електроінструменти створюють іскри, через які може спалахнути пил або дим.
- c) Відведіть дітей та сторонніх людей подалі під час роботи з електроінструментом. Відволікання можуть призвести до втрати контролю.

### **2) Електробезпека**

- a) Вилки електроінструменту повинні підходити до розетки. В одному якому разі не модифікуйте штекер. Не використовуйте штепсельні вилки адаптера з заземленими (наземними) електроінструментами. Незмінні вилки та відповідні розетки зменшать ризик ураження електричним струмом.
  - b) Уникайте контакту тіла з заземленими або наземними поверхнями, такими як труби, радіатори, плити та холодильники. Існує підвищений ризик ураження електричним струмом, якщо ваше тіло заземлене.
  - c) Не піддавайте електроінструмент впливу дощу або вологи. Потрапляння води в електроінструмент збільшує ризик ураження електричним струмом.
  - d) Не смикайте шнур. Ніколи не використовуйте шнур для перенесення, витягування або від'єднання електроінструменту. Тримайте шнур подалі від джерел тепла, нафти, гострих країв або рухомих частин. Пошкоджені або заплутані шнури підвищують ризик ураження електричним струмом.
  - e) При роботі з електроінструментом на відкритому повітрі використовуйте подовжувач, відповідний для використання на відкритому повітрі. Використання шнура, придатного для застосування на відкритому повітрі, знижує ризик ураження електричним струмом.
  - f) Якщо використання електроінструмента у вологому місці неминуче, використовуйте джерело, захищене пристроєм захисного відключення (RCD). Використання RCD знижує ризик ураження електричним струмом.
- ПРИМІТКА:** Термін "пристрій захисного відключення (RCD)" можна замінити терміном "вимикач короткого замикання на землю (GFCI)" або "розмикачі ланцюга із захистом при витоку на землю (ELCB)".

### **3) Особиста безпека**

- a) Будьте пильні, стежте за тим, що ви робите, і керуйтеся здоровим глуздом при роботі з електроінструментом. Не використовуйте електроінструмент, якщо ви

- втомилися або перебуваєте під впливом наркотиків, алкоголю або ліків. Найменша неуважність при роботі з електроінструментом може привести до серйозних травм.
- b) Використовуйте засоби індивідуального захисту. Завжди надягайте захисні окуляри. Засоби захисту, такі як маска від пилу, нековзне захисне взуття, каска або пристрої захисту слуху, які використовуються у відповідних умовах, зменшать кількість травм.
  - c) Запобігайте ненавмисному запуску. Переконайтеся, що вимикач дійсно знаходиться у вимкненому стані, перш ніж підключатися до джерела живлення та/або батарейного блоку, брати або переносити інструмент. Носіння електроінструменту з пальцем на вимикачі або включення електроінструменту з включеним вимикачем може призвести до нещасних випадків.
  - d) Перед включенням електроінструменту витягніть будь-який регулювальний або гайковий ключ. Гайковий або інший ключ, залишені прикріпленими до обертової частини електроінструменту, можуть призвести до травм.
  - e) Не перестарайтеся. Завжди зберігайте правильну опору та рівновагу. Це дозволяє краще управляти електроінструментом в непередбачених ситуаціях.
  - f) Зберігайте ріжучі інструменти гострими і чистими. Ріжучі інструменти з гострими ріжучими крайками, які обслуговуються належним чином, менш схильні до заклинювання та ними легше керувати.
  - g) Використовуйте електроінструмент, приладдя та насадки тощо відповідно до цієї інструкції, враховуючи умови роботи та роботу, яку необхідно виконувати. Використання електроінструменту не за призначенням може призвести до виникнення небезпечної ситуації.
  - h) Тримайте ручки та поверхні для захоплення сухими, чистими та вільними від масла та жиру. Слизькі рукоятки та поверхні для захоплення не дозволяють безпечно поводитися та контролювати інструмент у несподіваних ситуаціях.

#### **4) Використання та догляд за електроінструментом**

- a) Не використовуйте електроінструмент із докладанням надмірних зусиль. Використовуйте відповідний електроінструмент для вашого застосування. Правильний електроінструмент буде виконувати роботу краще та безпечніше з тією швидкістю, на яку він був розрахований.
- b) Не використовуйте електроінструмент, якщо перемикач його не вмикає і не вимикає. Будь-який електроінструмент, яким не можна керувати за допомогою вимикача, є небезпечним та підлягає ремонту.
- c) Перед будь-яким налаштуванням, заміною приладдя або зберіганням електроінструменту від'єднайте вилку від джерела живлення та/або зніміть акумуляторну батарею, якщо вона знімається, з електроінструменту. Такі превентивні заходи безпеки знижують ризик випадкового запуску електроінструменту.
- d) Зберігайте непрацюючі електроінструменти в недоступному для дітей місці та не дозволяйте людям, які не знайомі з електроінструментом або цими інструкціями, працювати з електроінструментом. Електроінструменти є небезпечними у руках непідготовлених користувачів.
- e) Підтримуйте робочий стан електроінструментів та приладдя. Перевірте, чи немає зміщення або застрягання рухомих частин, поломки деталей та будь-яких інших

умов, що можуть вплинути на роботу електроінструменту. Перед використанням, несправний електроінструмент необхідно відремонтувати. Багато нещасних випадків відбуваються через погане обслуговування електроінструменту.

f) Зберігайте ріжучі інструменти гострими і чистими. Ріжучі інструменти з гострими ріжучими крайками, які обслуговуються належним чином, менш схильні до заклинювання та ними легше керувати.

g) Використовуйте електроінструмент, приладдя та насадки тощо відповідно до цієї інструкції, враховуючи умови роботи та роботу, яку необхідно виконувати. Використання електроінструменту не за призначенням може призвести до виникнення небезпечної ситуації.

h) Тримайте ручки та поверхні для захоплення сухими, чистими та вільними від масла та жиру. Слизькі рукоятки та поверхні для захоплення не дозволяють безпечно поводитися та контролювати інструмент у несподіваних ситуаціях.

## **5. Безпека при роботі з електромагнітною сумісністю (тільки для пристроїв змінного струму з металевим корпусом)**

a) при використанні електроінструменту його можна утримувати тільки за ізольовану рукоятку або ізольовану поверхню для утримання. Контакт з металевим корпусом може становити небезпеку для оператора (сигнал електромагнітних перешкод буде передаватися через провідні середовища, що може призвести до зупинки роботи кардіостимулятора, аритмії, запаморочення, головного болю, гіпомнезії, безсоння, зниження імунітету та інших небезпек або травм).

## **6. Сервісне обслуговування**

a) зверніться до кваліфікованого фахівця з ремонту Вашого електроінструменту з використанням тільки ідентичних запасних частин. Це забезпечить збереження електроінструменту.

b) ніколи не проводьте технічне обслуговування пошкоджених акумуляторних батарей. Обслуговування акумуляторних батарей повинно виконуватися тільки виробником або авторизованими сервісними службами. (Додати для інструментів постійного струму)

## **Особливі вказівки з техніки безпеки**

### **Вказівки по техніці безпеки при роботі з відрізним верстатом**

a) Захисний кожух, що входить в комплект поставки електроінструменту, повинен бути надійно закріплений на ньому і розташований таким чином, щоб оператор був в найменшій мірі схильний до впливу колеса. Розташуйтеся самі і сторонні особи подалі від площини обертання колеса. Захисний кожух допомагає захистити оператора від осколків зламаного колеса і випадкового контакту з ним.

b) Використовуйте для вашого електроінструменту тільки посилені або алмазні відрізні круги. До Вашого електроінструменту можна прикріпити додаткові принадлежности, але це не гарантує безпеку роботи.

c) Номінальна швидкість обертання допоміжного обладнання повинна бути як мінімум дорівнює максимальній швидкості, зазначеної на електроінструменті.

Обладнання, що працює зі швидкістю, що перевищує номінальну, може зламатися і розлетітися на частини.

- d) Колеса слід використовувати лише для рекомендованих застосувань. Наприклад: не шліфуйте бічною стороною відрізного круга. Абразивні відрізи круги призначені для периферійного шліфування, бічні зусилля, прикладені до цих колах, можуть привести до їх руйнування.
- e) Завжди використовуйте непошкоджені Фланці, діаметр яких підходить для обраного Вами кола. Належні Фланці підтримують колесо, що зменшує ймовірність його поломки.
- f) Не використовуйте зношені посилені диски від більших електроінструментів. Диски, призначені для більшого електроінструменту, не підходять для роботи з більш швидкодіючим інструментом меншого розміру і можуть лопнути.
- g) Зовнішній діаметр і товщина вашого аксесуара повинні відповідати номінальній потужності вашого електроінструменту. Аксесуари неправильного розміру не можуть бути надійно захищені або контролюватися.
- h) розмір оправки коліс і фланців повинен відповідати розміру шпинделя електроінструменту. Колеса і фланці з отворами для оправок, які не відповідають кріпленням електроінструменту, можуть порушити балансування, викликати сильну вібрацію і привести до втрати управління.
- i) Не використовуйте пошкоджені колеса. Перед кожним використанням перевіряйте колеса на наявність сколів і тріщин. При падінні електроінструменту або колеса перевірте, чи немає пошкоджень, або встановіть неушкоджене колесо. Оглянувши та встановивши колесо, встаньте подалі від площини обертання колеса та увімкніть Електроінструмент на максимальній швидкості холостого ходу протягом однієї хвилини. Пошкоджені колеса, як правило, ламаються протягом цього часу випробування.
- j) Одягніть Засоби індивідуального захисту. Залежно від області застосування використовуйте захисну маску для обличчя, захисні окуляри. При необхідності надягайте респіратор, захисні окуляри для органів слуху, рукавички і робочий фартух, здатні утримувати дрібні абразивні частинки або осколки оброблюваної деталі. Захисні окуляри повинні бути здатні зупинити летить сміття, що утворюється при різних операціях. Респіратор повинен бути здатний фільтрувати частинки, що утворюються в процесі роботи. Тривалий вплив шуму високої інтенсивності може призвести до втрати слуху.
- k) Тримайте сторонніх людей на безпечній відстані від робочої зони. Кожен, хто входить в робочу зону, повинен носити Засоби індивідуального захисту. Осколки заготовки або зламаного колеса можуть відлетіти в сторону і привести до травм за межами зони безпосередньої експлуатації.
- l) При виконанні операцій, при яких ріжучий інструмент може стикатися з прихованою проводкою або власним шнуром, тримайте Електроінструмент тільки ізольованими хватними поверхнями. Контакт ріжучого пристосування з проводом, що знаходяться під напругою, може привести до того, що відкриті металеві частини електроінструменту опиняться під напругою і оператор може бути уражений електричним струмом.
- m) розташуйте шнур подалі від обертового кріплення. Якщо ви втрапите контроль, шнур може зірватися або зачепитися, і ваша рука може зачепитися за обертове колесо.
- n) Ні в якому разі не кладіть Електроінструмент на підлогу, поки аксесуар не зупиниться повністю. Обертове колесо може зачепитися за поверхню і вивести

виконувати різання на занадто велику глибину.

Надмірне напруження на колесо збільшує навантаження і схильність скручування або заїдання колеса в розрізі, а також ймовірність віддачі або поломки колеса.

g) Якщо колесо заклинило або з будь-якої причини перервало різання, вимкніть електроінструмент і тримайте його нерухомо до повної зупинки колеса. Ніколи не намагайтеся зняти колесо з різця під час його руху, інакше може статися віддача. Вивчіть і вживайте заходів щодо усунення причини заїдання диска.

h) Не відновлюйте операцію різання оброблюваної деталі. Дайте диску набрати повну швидкість і обережно поверніться в режим різання. При повторному включенні електроінструменту в оброблювану деталь колесо може заклинитися, піднятися або відкотитися назад.

i) Опорні панелі або будь-яка велика заготовка, щоб мінімізувати ризик защемлення колеса та віддачі. Великі заготовки мають тенденцію прогинатися під власною вагою. Опори повинні розташовуватися під оброблюваною деталлю поблизу лінії розрізу і у Краю оброблюваної деталі з обох сторін колеса.

j) Будьте особливо обережні, роблячи "прорізи" в існуючих стінах або інших вимощеннях. Виступаюче колесо може перерізати газові або водопровідні труби, електропроводку або предмети, які можуть викликати віддачу.

## **1. Розумне використання електроінструменту**

Електроінструмент призначений для обробки канавок або різання матеріалів з високим вмістом мінералів (наприклад, мармуру). Не використовуйте електроінструмент для різання деревини, пластику або металу. Користувач несе відповідальність за будь-які небезпеки, спричинені лише неправильним використанням. Уважно вивчіть правила захисту від нещасних випадків та інструкції з техніки безпеки.

**Електроінструмент слід використовувати тільки для сухої експлуатації.**

## **2. Додаткових правила техніки безпеки**

Будь ласка, притримуйте Електроінструмент за ізолюючу поверхню під час роботи, так як Електроінструмент може стикатися з прихованими або вбудованими проводами. Контакт з лінією під напругою може привести до електризації металевих частин електроінструменту і ураження оператора електричним струмом.



**Попередження! Будь ласка, зверніть особливу увагу на наступні попередження щодо особистої безпеки та догляду за електроінструментом:**

1. Не використовуйте шліфувальні круги;
2. Не використовуйте алмазний відрізний диск, який не відповідає вимогам виробника;
3. Не використовуйте пошкоджений, деформований або з тріщинами алмазний відрізний диск;
4. Не працюйте зі знятим захисним кожухом;
5. Не вмикайте Електроінструмент, коли алмазний відрізний диск стикається з оброблюваною деталлю;
6. Не опускайте Електроінструмент до повної зупинки алмазного ріжучого диска після вимкнення живлення електроінструменту і не застосовуйте ніяких зовнішніх зусиль для зупинки алмазного ріжучого диска;

електроінструмент з-під контролю.

о) Не запускайте Електроінструмент, тримаючи його на боці. Випадковий контакт з обертовим аксесуаром може призвести до зачеплення одягу та втягування аксесуара в тіло.

р) Регулярно чистіть вентиляційні отвори електроінструменту. Вентилятор двигуна буде всмоктувати пил всередину корпусу, а надмірне скупчення металевого порошку може призвести до ураження електричним струмом.

q) Не використовуйте Електроінструмент поблизу легкозаймистих матеріалів. Іскри можуть запалити ці матеріали.

р) Не використовуйте приладдя, для яких потрібно охолоджуюча рідина. Використання води або інших охолоджуючих рідин може призвести до ураження електричним струмом.

### **Віддача та пов'язані з цим попередження**

Віддача-це раптова реакція на защемлення або зачеплення обертового колеса, диск-підшви, щітки або будь-якого іншого аксесуара. Защемлення або зачеплення призводить до швидкої зупинки обертового аксесуара, що, в свою чергу, викликає примусове переміщення некерованого електроінструменту в напрямку, протилежному обертанню аксесуара в точці зачеплення.

Наприклад, якщо абразивний круг зачепився або защемлений оброблюваної деталлю, край кола, що входить в точку защемлення, може впитися в поверхню матеріалу, в результаті чого коло вилізе або відскакує. Колесо може відскакувати як в сторону оператора, так і від нього, в залежності від напрямку руху колеса в точці защемлення. Абразивні круги також можуть зламатися в цих умовах.

Віддача є результатом неправильного використання електроінструменту та / або неправильних процедур або умов експлуатації, і її можна уникнути, вживши належних запобіжних заходів, як зазначено нижче.

а) Міцно тримайте електроінструмент і розташуйте своє тіло і руку таким чином, щоб вони могли протистояти силі віддачі. Завжди використовуйте допоміжну ручку, якщо така є, для максимального контролю віддачі або реакції на крутний момент під час пуску. Оператор може керувати реакцією на крутний момент або зусиллям віддачі, якщо вжито належних запобіжних заходів.

б) Ніколи не тримайте руку біля обертового аксесуара. Аксесуари можуть відскакувати і стикатися з вашими руками.

в) Не розташовуйте своє тіло в зоні, куди Електроінструмент буде переміщатися в разі віддачі. Віддача призведе до переміщення інструменту в напрямку, протилежному руху колеса в точці зачеплення.

г) Будьте особливо обережні при обробці кутів, гострих країв і т.д. Уникайте підстрибування і зачеплення аксесуара. Кути, гострі краї або підстрибування можуть зачепити обертовий аксесуар і призвести до втрати контролю або віддачі.

д) Не встановлюйте пиляльний ланцюг, диск для різьблення по дереву, сегментний алмазний диск із периферійним зазором понад 10 мм або зубчастий алмазний пиляльний диск. Такі леза часто дають віддачу і призводять до втрати керованості.

е) Не "заклинюйте" колесо і не застосовуйте надмірного тиску. Не намагайтеся

7. Перед заміною алмазного ріжучого диска, регулюванням глибини різання, подачі води або технічним обслуговуванням електроінструменту відключіть вилку від джерела живлення і приведіть Алмазний ріжучий диск в робочий стан;
8. Перед початком роботи електроінструменту, оснащеного пристроєм захисту від залишкового струму (RCD), перевірте надійність спрацьовування RCD;
9. Для роботи у випадку, якщо алмазний відрізний диск може перерізати приховану або вбудовану лінію, тримайте Електроінструмент за ізольовану опорну поверхню. Контакт алмазного відрізного диска з струмоведучим проводом може привести до наелектризивання відкритих металевих частин електроінструменту і ураження оператора електричним струмом;
10. Під час "сліпого різання" будьте обережні, особливо коли наближаєтесь до стіни чи іншої мертвої зони. Алмазний відрізний диск може перерізати газову або водопровідну трубу, провід або який-небудь сторонній предмет при відскоку.
11. Тримайте руки подалі від зони пиляння та алмазного відрізного диска. Іншою рукою завжди тримайте допоміжну рукоятку. Якщо тримати Електроінструмент обома руками, можна уникнути пошкодження алмазного відрізного диска.
12. Не торкайтеся нижньої частини оброблюваної деталі. Захисний кожух не може захистити алмазний відрізний диск під оброблюваною деталлю.
13. Завжди використовуйте алмазний відрізний диск відповідного розміру і форми осі (ромбовидний або круглий). Ексцентричне спрацьовування може призвести до втрати контролю через невідповідність алмазного відрізного диска затискним деталям електроінструменту.
14. Не використовуйте пошкоджені прокладки та болти або болти з невідповідним розміром. Використання пошкоджених прокладок і болтів або болтів з невідповідним розміром може призвести до неконтрольованої роботи.
15. Будь ласка, завжди носіть захисні окуляри та навушники.
16. Будь ласка, надіньте додаткові засоби захисту для особистої безпеки, такі як захисні рукавички, міцне взуття, захисний шолом і робочий фартух.
17. Будь ласка, не торкайтеся дроту, якщо під час роботи провід живлення пошкоджений або тріснутий, негайно вийміть вилку з розетки та не використовуйте Електроінструмент із пошкодженим проводом.
18. Під час роботи, будь ласка, закріпіть дріт за електроінструментом.
19. Перевірте, чи немає в зоні дії електроінструменту будь-яких прихованих ліній або трубопроводів за допомогою відповідного детектора, і при необхідності зверніться за допомогою до місцевої будівельної організації. Перерізаний під час роботи кабель може призвести до займання і ураження електричним струмом. Пошкодження газової труби може призвести до вибуху. Перерізання водопровідної труби може призвести до фінансових втрат і, відповідно, до ураження електричним струмом оператора електроінструменту.
20. При роботі з електроінструментом в прихованому від сторонніх очей місці з прокладеними проводами тримайте Електроінструмент за ізольовану рукоятку. Металеві частини електроінструменту можуть бути електрифіковані, якщо Електроінструмент контактує з кабелем під напругою, що може призвести до ураження електричним струмом.
21. Будь ласка, встановіть та використовуйте Алмазний ріжучий диск відповідно до специфікації, наданої виробником.

22. Допустима швидкість обертання алмазного відрізного диска не повинна бути менше швидкості холостого ходу електроінструменту.
23. Перед використанням алмазного відрізного диска перевірте його комплектність, правильно встановіть лезо і переконайтеся, що під час роботи лезо не буде стикатися з будь-якої деталлю. Після установки необхідно провести пробний запуск тривалістю не менше 30 секунд в режимі холостого ходу. Не використовуйте пошкоджені, деформовані алмазні ріжучі диски або інші пристрої, що викликають сильну вібрацію під час роботи.
24. Зверніть увагу на розмір алмазного відрізного диска. Монтажний отвір алмазного відрізного диска повинен точно відповідати фланцю з'єднання.
25. Захистіть алмазний відрізний диск від ударів і масляних забруднень.
26. Не обробляйте його матеріалами, що містять азбест.
27. Закріпіть оброблювані деталі. Закріпіть оброблювані деталі більш надійно і стійко за допомогою фіксуючого інструменту або настільного гвинта.
28. Спочатку запустіть Електроінструмент, а потім покладіть його на поверхню матеріалу для обробки. Тримайте обидві руки подалі від обертового алмазного ріжучого диска.
29. Негайно зупиніть Електроінструмент, якщо через заклинювання алмазного ріжучого диска під час роботи відбудеться сильний відскік.
30. Зупиніться, перш ніж опустити електроінструмент. Не опускайте електроінструмент до його повної зупинки.
31. Не передавайте Електроінструмент дітям для роботи.
32. Ми можемо гарантувати працездатність електроінструменту, якщо використовуємо тільки приладдя, зазначені для даного електроінструменту.



**Попередження: хімічні речовини, що містяться в пилу, що утворюється при шліфуванні, різанні, розпилюванні, шліфуванні, свердлінні та інших роботах у будівельній галузі, можуть призвести до ракових захворювань, вроджених дефектів або завдати шкоди репродуктивній функції.**

#### **Іон деяких хімічних речовин повинен бути:**

- 1) Перед виконанням будь-яких робіт по ремонту і заміні пристрою необхідно спочатку вийняти вилку з розетки.
- 2) прозорий діоксид кремнію та інші Кладочні матеріали в стіновій цеглі та цементі; миш'як хрому (ССА) в деревині при хімічній обробці. Ступінь шкідливості цих речовин буде залежати від того, як часто ви проводите ці роботи. Якщо ви хочете зменшити контакт з цими хімічними речовинами, будь ласка, працюйте в приміщенні з хорошою вентиляцією і використовуйте апарати, що мають сертифікати безпеки (наприклад, респіратор з крихітним пиловим фільтром).

#### **Зверніть увагу на напругу живлення:**

При підключенні живлення ви повинні переконатися, що напруга живлення відповідає напрузі, зазначеній на паспортній табличці інструменту. Якщо напруга живлення перевищить відповідну, це призведе до нещасних випадків з операторами, і в той же час інструмент буде виведений з ладу. Тому, якщо напруга живлення не було підтверджено, ви ніколи не повинні підключати пристрій довільно. Навпаки, якщо напруга живлення нижче

необхідного, двигун буде пошкоджений.

### **Зведіть рівень шуму і вібрації до мінімуму.**

- \* Використовуйте тільки ті прилади, які знаходяться в ідеальному робочому стані.
- \* Регулярно проводите технічне обслуговування і чистку приладу.
- \* Адаптуйте свій стиль роботи до особливостей приладу.
- \* Не перевантажуйте прилад.
- \* При необхідності проводите технічне обслуговування приладу.
- \* Вимикайте прилад, коли він не використовується.
- \* Одягніть захисні рукавички.

### **Обережно!**

#### **Залишкові ризики**

Навіть при використанні даного електроінструменту відповідно до інструкцій не можна виключити деякі залишкові ризики. У зв'язку з конструкцією і розташуванням обладнання можуть виникнути наступні небезпеки:

1. Пошкодження легенів при відсутності відповідної захисної маски від пилу.
2. Пошкодження слуху при відсутності відповідних засобів захисту вух.
3. Пошкодження здоров'я, викликане вібрацією рук при тривалому використанні обладнання або неправильному управлінні і догляді за ним.
4. Перед запуском обладнання

Перед підключенням обладнання до електромережі переконайтеся, що дані на заводській табличці збігаються з даними електромережі.

#### **Попередження!**

Завжди виймайте вилку з розетки перед регулюванням обладнання.

##### **5.1 Установка глибини паза (Малюнок 1)**

- \* Послабте стопорний гвинт (5).
- \* Встановіть обмежувач глибини (6) на потрібну глибину.
- \* Затягніть стопорний гвинт (5).

##### **5.2 встановлення адаптера пилозбірника (малюнок 3)**

Обережно! З Міркувань охорони здоров'я та безпеки вкрай важливо використовувати пиловловлювач.

Гніздо для витяжки підходить для використання у вакуум-витяжних установках (пилососах). Витяжний блок повинен бути придатний для видалення дрібнодисперсного пилу.

Підключіть відповідний пилосос, як показано на малюнку 3, до гнізда для видалення пилу.

##### **5.3 Пробний запуск нових алмазних відрізнних кругів**

Нехай обладнання працює в режимі очікування принаймні 1 хвилину із встановленими відрізнними кругами. Негайно замініть віброуючі кола

## **6 Операція**

### **6.1 Вимикач (малюнок 4)**

Обладнання оснащено запобіжним вимикачем, який призначений для запобігання нещасних випадків.

Щоб запустити обладнання, натисніть на важіль блокування (4) вперед, а потім натисніть кнопку включення/вимикання (3).

## 6.4 Робота з каналорезом для кам'яної кладки (рисунок 9)

Пристрій оснащений запобіжником від перевантаження. Двигун відключиться при перевантаженні. Негайно зніміть навантаження з двигуна і дайте каменерізу охолонути протягом приблизно 1 хвилини без навантаження.

Небезпека! Пристрій підходить тільки для сухого різання!

- Використовуйте детектор кабелю / труби, щоб перевірити наявність прихованих електричних кабелів, газових та водопровідних труб в стіні, перш ніж почати використовувати каналоріз для кладки.

- Виберіть бажану ширину і глибину паза.

Проводьте пристроєм уздовж оброблюваної деталі тільки при включеному стані.

- Притисніть пристрій до стіни так, щоб ролик (9) був притиснутий до стіни.

- Увімкніть пристрій, а потім повільно вривайте в стіну, поки упор (6) не упреться в стіну.

\* Тепер ви можете вирізати паз в стіні.

При цьому слідкуйте за напрямком різання. З пристроєм завжди слід поводитися в зворотному напрямку, інакше існує ризик того, що він може бути неконтрольовано висунутий з розрізу.

Увага! Ріжте тільки по прямій лінії. Криві лінії вирізати неможливо.

- В кінці паза вийміть пристрій з паза, перш ніж вимикати його.

- Потім ви можете вирізати виступ між двома пазами за допомогою зубила.

Важливо! Забороняється використовувати це обладнання на матеріалах, що містять азбест!

## 7 Заміна кабелю живлення

Небезпека!

Якщо кабель живлення даного обладнання пошкоджений, щоб уникнути небезпеки його необхідно замінити виробнику, його службі післяпродажного обслуговування або персоналу, який пройшов аналогічну підготовку.

## 8 Очищення, обслуговування та замовлення запасних частин

Небезпека!

Перед початком будь-яких робіт з чищення завжди виймайте вилку з розетки.

### 8.1 Чистка

- Наскільки це можливо, тримайте всі захисні пристрої, вентиляційні отвори та корпус двигуна вільними від бруду та пилу.

Протріть обладнання чистою ганчіркою або продуйте його стисненим повітрям під низьким тиском.

- Ми рекомендуємо негайно очищати пристрій після кожного використання.

- Регулярно протирайте обладнання вологою тканиною з невеликою кількістю м'якого мила.

Не використовуйте миючі засоби або розчинники; вони можуть пошкодити пластикові частини обладнання. Слідкуйте за тим, щоб вода не потрапила всередину пристрою. Потрапляння води на електроінструмент збільшує ризик ураження електричним струмом.

Попередження!Зачекайте, поки машина набере максимальну швидкість.

## **6.2 Заміна та налаштування алмазних відрізних кругів (малюнок 5-8)**

Небезпека!Вийміть штекер мережевого шнура з розетки

### **Видалення:**

- \* Відкрутіть стопорний гвинт обмежувача глибини (5) і зніміть його (малюнок 5).
- \* Поверніть обмежувач глибини (6) вниз (малюнок 6)
- \* Відкрутіть гвинт кришки фланця (10) і відкрийте кришку фланця (11) (малюнок 6).
- \* За допомогою торцевого ключа (12) та гайкового ключа (13) послабте зовнішній фланець.(малюнок 7)
- \* Зніміть наступне, як показано на малюнок 8.

- Зовнішній фланець (a)
- Верхній відрізний круг (b)
- Верхній внутрішній фланець (c)
- 5x прокладка (d)
- Нижній відрізний круг (e)
- Нижній внутрішній фланець (f)

Важливо!Ретельно очистіть усі прокладки та фланці.

### **Добірка:**

Важливо!Алмазні відрізи круги завжди слід замінювати парами!

- \* Встановіть нижній внутрішній фланець (f) і нижній відрізний круг (e)

Важливо!Перевірте напрямок обертання ріжучого круга!

- \* Встановіть кількість прокладок (d), необхідну для ширини паза
- \* Встановіть верхній внутрішній фланець (c) піднятою стороною вгору на останню встановлену прокладку.

Важливо!Кожна прокладка має розмір приблизно

3,8 ммx2 шт, 7,6 ммx2 шт, ширина 11,4 ммX1шт.Ширина канавки залежить від кількості прокладок (d),

верхнього внутрішнього фланця (c) між відрізними колами і товщини двох відрізних кругів.

- \* Одягніть верхній ріжучий круг (b).

Важливо!Перевірте напрямок обертання ріжучого круга!

- \* Встановіть усі Розпірки (d), які все ще можуть залишитися, встановіть зовнішній фланець (a) і закрутіть гвинт з торцевою головкою (h) до упору.

Попередження!Всі 5 прокладок (d) повинні бути встановлені незалежно від бажаної ширини паза!

Закрийте і закріпіть кришку відсіку (11) і встановіть на місце обмежувач глибини (6). Закріпіть обмежувач глибини (6) за допомогою стопорного гвинта для гвинта глибини (5).

Важливо!Переконайтеся, що всі деталі надійно та правильно встановлені.

Увага:

Натискайте на фіксатор шпинделя тільки тоді, коли двигун і шліфувальний шпиндель зупинені!Під час заміни колеса необхідно утримувати фіксатор шпинделя натиснутим!

## **6.3 Двигун**

Під час роботи двигуна дуже важливо забезпечити хорошу вентиляцію.Тому стежте за тим, щоб вентиляційні отвори завжди були чистими.

## 8.2 Вугільні щітки

У разі надмірного іскріння звертайтеся за перевіркою вугільних щіток тільки до кваліфікованого електрика.

Небезпека! Вугільні щітки повинен замінювати тільки кваліфікований електрик.

## 8.3 Технічне обслуговування

Всередині обладнання немає деталей, які потребують додаткового обслуговування.

## 8.4 Замовлення запасних частин:

При замовленні запасних частин, будь ласка, вкажіть наступні дані:

- Тип машини
- Артикульний номер машини
- Ідентифікаційний номер машини
- Номер необхідної деталі для заміни

## 9 Утилізація та вторинна переробка

Обладнання поставляється в упаковці, що оберігає його від пошкодження при транспортуванні. Сировина, що міститься в цій упаковці, може бути використана повторно. Обладнання та його приладдя виготовлені з різних матеріалів, таких як метал і пластик. Ніколи не викидайте несправне обладнання серед побутових відходів. Обладнання слід віднести у відповідний пункт збору для належної утилізації. Якщо ви не знаєте, де знаходиться такий пункт збору, Вам слід звернутися до місцевих органів влади.

## 10 Зберігання

Зберігайте обладнання та приладдя в темному і сухому місці при температурі вище нуля. Ідеальна температура зберігання - від 5 до 30°C. Зберігайте електроінструмент в оригінальній упаковці.

машина		СТ13683-150
Вольтаж	[V~Hz]	220-240~50/60
номиналды қуат	[W]	1700
Қуат шығысы	[W]	930
Номиналды жылдамдық	[r/min]	7500
Алмаз кесу дискісі Ø	[mm]	150
Алмазды кесу дискінің апертурасы Ø	[mm]	22.2
кесу тереңдігі	[mm]	10-50
кесу ені	[mm]	8-42
Шпиндельді жіп	[mm]	M8
салмақ	[Kg]	5.4
Қауіпсіздік деңгейі		□ / II

### Электр құралының бөліктері






1. Тұтқа
2. Қорғаныс қақпағы
3. Жұмыс қосқышы
4. Қауіпсіздік құлпы
5. Тереңдікті шектейтін құлыптау бұрандасы
6. Терең аялдама
7. Қосымша тұтқа
8. Шаң жинағышты қосу
9. Бағыттаушы ролик
10. Фланецті қақпақ бұрандалары
11. Фланец қақпағы
12. Розетка кілті
13. Кілт

Ескертпе: Пышақтар бөлек сатылады.

\* Қосымша қосымшалар

Барлық суреттелген немесе сипатталған керек-жарақтар стандартты жеткізілім көлеміне кірмейді.

### Символы

	Қорғаныш көзілдірік киіңіз.
	Құлаққап киіңіз.
	Оқшауланған резеңке табаны бар аяқ киімді киіңіз.
	Қорғаныс қолғаптарын киіңіз
	Нұсқауларды мұқият оқып шығыңыз!

	Қосарланған оқшаулау/қорғау рейтингі.
	Маска киіңіз.
	Қуат сымына назар аударыңыз.
	Саусақтарыңызды қорғаңыз.
	Оған тиме!
	Ара дискісі туралы ескерту
	Ескерту. маңызды.



Қоқысты шығару материалды қайта өңдеуге ауыстырылады. Қоршаған ортаны қорғауға жауап ретінде, зақымданғаннан кейін машиналар, керек-жарақтар мен қаптамалар егжей-тегжейлі жіктелуі және толығымен қайта өңделуі керек. Нұсқаулар хлорсыз қайта өңделген қағазға басылған, ал пластик бөлімде оның ингредиенттері туралы толық ақпарат берілген.



Барлық қауіпсіздік ескертулерін және барлық нұсқауларды оқыңыз. Ескертулер мен нұсқауларды орындамау электр тогының соғуына, өртке және/немесе ауыр жарақатқа әкелуі мүмкін.

### Электр құралының жалпы қауіпсіздік ескертулері



**Ескерту!** Осы электр құралымен бірге келетін барлық қауіпсіздік ескертулерін, нұсқауларды, иллюстрацияларды және техникалық сипаттамаларды оқыңыз. Төменде көрсетілген барлық нұсқауларды орындамау электр тогының соғуына, өртке және/немесе ауыр жарақатқа әкелуі мүмкін.

**Қажет кезде қарап пайдалану үшін осы нұсқаулықты жақсы сақтаңыз.**

Төменде айтылған барлық ескертулердегі «Електр құралы» термині электр желісіне қосылған (сымды) электр құралын немесе аккумулятор жинағындағы (сымсыз) электр құралын білдіреді.

### **1. Жұмыс орны**

**а) жұмыс орнын таза және жарық ұстаңыз.** Ретсіз және қараңғы орын апаттарға әкелуі мүмкін.

**б) жанғыш сұйықтық, газ немесе шаң тозаңды орта сияқты жарылыс қаупі бар ортада электр құралдарын пайдаланбаңыз.** Електр құралдарының ұшқындары шаңды немесе газды тұтандыруы мүмкін.

**с) балаларды және жұмыс басында тамашалаушыларды жұмыс істейтін электр құралдарына жақындатпаңыз.** Аландау сіздің назарыңызды шашуы мүмкін.

### **2. Електр қауіпсіздігі**

**а) электр құралының ашасы рөзеткаға сәйкес келуі керек.** Штепселді ешбір жағдайда өзгертуге болмайды. Жерге қосуды қажет ететін электр құралдары үшін әдептер штепселдерін пайдаланбаңыз. Өзгертілмеген аша мен сәйкес рөзетка электр төгінің соғу қаупын азайтады.

**б) жерге тұйықталған беттермен адамның жанасуын болдырмаңыз.** Құбырлар, жылытқыштар және тоңазытқыш сияқтылар. Егер жермен жанассаңыз, электр төгінің соғу қаупі артады.

**с) электр құралдарын жаңбырға немесе ылғалға ұшыратпаңыз.** Електр құралына су кірсе электр төгінің соғу қаупін артады.

**д) сымдарды дұрыс пайдаланыңыз.** Ешқашан электр құралдарын сымдардан ұстап алып жүрмеңіз, тартпаңыз немесе рөзеткадән суырмаңыз. Електр құралдарын қызудан, майдан, өткір жиектерден немесе қозғалатын бөліктерден алыс ұстаңыз. Зақымдалған немесе шатасып қалған сымдар электр төгінің соғу қаупін арттырады.

**е) электр құралын сыртта пайдаланған кезде, сыртта пайдалануға жарамды сыртқы сымды пайдаланыңыз.** Сыртта қолдануға жарамды сымдар электр төгінің соғу қаупін азайтады.

**ф) егер электр құралын сөзсіз ылғалды ортада пайдалану керек болса, қалдық токтан қорғағышты (RCD) пайдалану керек.** RCD пайдалану электр төгінің соғу қаупін азайтады.

ЕСКЕРТПЕ: «Қалдық ток құрылғысы (RCD)» терминін «жерге тұйықталу тізбегін ажыратқыш (GFCI)» немесе «жер тұйықтауының ажыратқышы (ELCB)» терминімен ауыстыруға болады.

### **3. Жеке қауіпсіздік**

**а) сергек болыңыз, не істеп жатқаныңызға назар аударыңыз және электр құралын пайдаланған кезде сергек болыңыз.** Шаршаған кезде, есірткі, әлкөгөл тұтынғанда немесе емделіп жүрген кезде электр құралын ешқашан пайдаланбаңыз. Електр құралын пайдалану кезінде аландаушылық ауыр жарақатқа әкелуі мүмкін.

**б) қауыпсыздық құралдарын қолданыңыз.** Әрдәйім көзілдірік киіңіз. Сәйкес

жағдайларда шаңнан қорғайтын мәскә, тайғақ емес қауіпсіздік аяқ киімдері, қауіпсіздік қалпағы, есту қабылетін қорғайтын таққыш т. Б. Сияқты қауіпсіздік құралдарын қолдану жарақаттануды азайтуы мүмкін.

**с) кенеттен оталуынан сақтаныңыз. Қуат көзіне немесе аккумулятор жинағына қосу, құралды көтеру немесе тасымалдау алдында қосқыштың өшірулі күйінде екеніне көз жеткізіңіз.** Төкқа қосулы қосқышқа саусақты қою немесе қосқыш қосулы кезде ашаны қосу сізге қатер тондыруы мүмкін.

**д) электр құралын қосар алдында барлық реттеу кілттерін немесе тұтқаны алып тастаңыз.** Электр құралының айналмалы бөліктерінде қалған кілт немесе тұтқа адам жарақатына әкелуі мүмкін.

**е) қолыңызды тым алыс созбаңыз. Әрқашан аяқтарыңыз бен денеңіздің тепе-теңдігіне назар аударыңыз.** Бұл күтпеген жағдайларда электр құралын жақсы басқаруға мүмкіндік береді.

**ф) кесетін құралдарды өткір және таза ұстаңыз.** Өткір, жұзы жақсы ұсталған пышақтардың кептеліп қалуы қауіпі аз және басқару оңай.

**г) жұмыс жағдайлары мен орындалатын жұмыстарды ескере отырып, пайдалану жөніндегі нұсқаулықта және қолданылатын электр құралының белгілі бір түріне сәйкес электр құралдарын, керек-жарақтарды және құрал биттерін және т. б. Пайдаланыңыз.** Талаптарға сәйкес келмейтін жұмыстарды орындау үшін электр құралдарын пайдалану қауіпті жағдайға әкелуі мүмкін.

**h) Тұтқалар мен ұстағыш беттерді құрғақ, таза және май мен майсыз ұстаңыз.** Тегіс тұтқасы мен ұстағыш беттері күтпеген жағдайларда құралды қауіпсіз ұстауға және басқаруға мүмкіндік бермейді.

#### **4. электр құралын пайдалану және сақтық шаралары**

**а) электр құралдарын албаты орындарға қолданбаңыз, электр құралдарын мақсатқа сәйкес пайдаланыңыз.** Тиысты Дизайн рейтингі бар электр құралын таңдау жұмысыңызды тыйымдірек және қауіпсіз етеді.

**б) егер айырып қосқыш құралды оталдыра алмаса немесе өшіре алмаса, электр құралын пайдаланбаңыз.** Айрып қосқыш арқылы басқаруға болмайтын электр құралдары қауіпті және оларды жөндеу қажет.

**с) Кез келген реттеулер, керек-жарақтарды ауыстыру немесе электр құралын сақтау алдында қуат ашасын ажыратыңыз және/немесе батарея жинағын (алынуы мүмкін болса) электр құралынан алыңыз.** Бұл алдын алу қауіпсіздік шарасы электр құралын кездейсоқ іске қосу қауіпін азайтады.

**д) бос тұрған электр құралдарын балалардың қолы жетпейтін жерде сақтаңыз және электр құралдарымен таныс емес немесе осы нұсқауларды түсінбейтін адамдардың электр құралдарын басқаруына жол бермеңіз.** Электр құралдары тәрбиеленбеген пайдаланушылардың қолында қауіпті.

**е) Электр құралдары мен керек-жарақтарына техникалық қызмет көрсету.** Электр құралының жұмысына әсер етуі мүмкін қозғалмалы бөліктердің, сынған бөліктердің және кез келген басқа жағдайлардың тураланбағанын немесе кептелуін тексеріңіз. Зақымдалған жағдайда электр құралын қолданар алдында жөндеңіз. Көптеген апаттар электр құралдарының дұрыс сақталмауынан болады.

**ф) кесетін құралдарды өткір және таза ұстаңыз.** Өткір, жұзы жақсы ұсталған

пышақтардың кептеліп қалуы қауіпі аз және басқару оңай.

**г) жұмыс жағдайлары мен орындалатын жұмыстарды ескере отырып, пайдалану жөніндегі нұсқаулықта және қолданылатын электр құралының белгілі бір түріне сәйкес электр құралдарын, керек-жарақтарды және құрал биттерін және т. б. Пайдаланыңыз.** Талаптарға сәйкес келмейтін жұмыстарды орындау үшін электр құралдарын пайдалану қауіпті жағдайға әкелуі мүмкін.

**h) Тұтқалар мен ұстағыш беттерді құрғақ, таза және май мен майсыз ұстаңыз.** Тегіс тұтқасы мен ұстағыш беттері күтпеген жағдайларда құралды қауіпсіз ұстауға және басқаруға мүмкіндік бермейді.

## **5. Электромагниттік үйлесімділік қауіпсіздігі (тек металл қабығы бар айнаымалы ток өнімдері үшін)**

a) Электр құралын пайдаланған кезде электр құралын тек оқшауланған тұтқасынан немесе оқшауланған ұстағыш бетінен ұстаңыз. Металл корпусқа тию операторға қауіп төндіруі мүмкін (электромагниттік кедергі сигналдары өткізгіш орта арқылы таралады, бұл кардиостимулятордың тоқтауы, аритмия, бас айналу, бас ауруы, есте сақтау қабілетінің жоғалуы, ұйқысыздық, иммунитеттің төмендеуі және т.б. сияқты қауіптерді немесе жарақаттарды тудыруы мүмкін).

## **6. Қызмет көрсету**

a) Электр құралына тек бірдей қосалқы бөлшектерді қолданып, білікті қызмет көрсету персоналына қызмет көрсетіңіз. Бұл электр құралының қауіпсіздігін қамтамасыз етеді.

b) Зақымдалған батарея жинағын жөндеуге болмайды. Батарея жинағын жөндеуді тек өндіруші немесе уәкілетті қызмет провайдері орындауы керек. (DC Тұрақты ток құралдары үшін қосылған)

## **Арнайы қауіпсіздік ескертуі**

### **Кесетін машинаның қауіпсіздігі туралы ескерту**

a) Электр құралдарымен қамтамасыз етілген қорғаныштар электр құралына мықтап бекітіліп, дөңгелектердің ең аз саны операторға әсер ететіндей максималды қауіпсіздік үшін орналастырылуы керек. Өзіңізді және айналадағы адамдарды айналымалы дөңгелектің бетінен аулақ ұстаңыз. Күзетшілер операторларды сыңған доңғалақ қалдықтарынан және дөңгелектің кездейсоқ тиюінен қорғауға көмектеседі.

b) Электр құралдарымен тек біріктірілген арматураланған немесе алмас кесетін дөңгелектерді пайдаланыңыз. Электр құралына керек-жарақ жалғануы қауіпсіз жұмыс істеуге кепілдік бермейді.

c) Керек-жарақтың номиналды жылдамдығы кем дегенде электр құралында белгіленген максималды жылдамдыққа тең болуы керек.

Номиналды жылдамдықтан жылдамырақ жұмыс істейтін аксессуарлар сынуы және ұшып кетуі мүмкін.

d) Доңғалақтарды тек ұсынылған қолданбалар үшін пайдалануға болады. Мысалы: Кесетін дөңгелектің бүйірімен тегістеуге болмайды. Периметрді тегістеу үшін абразивті кескіш дөңгелектер қолданылады және бұл дөңгелектерге түсетін бүйірлік күштер олардың сынуына әкелуі мүмкін.

e) Таңдалған доңғалақ үшін әрқашан дұрыс диаметрдегі зақымдалмаған дөңгелек

фланецтерін пайдаланыңыз. Тиісті жиек дөңгелекті қолдайды, осылайша дөңгелектің сыну мүмкіндігін азайтады.

ғ) Үлкен электр құралдарында тозған арматуралық дөңгелектерді қолданбаңыз. Үлкенірек электр құралдарында қолданылатын дөңгелектер кішірек құралдардың жоғары жылдамдықтарына сәйкес келмейді және жарылуы мүмкін.

г) Керек-жарактың сыртқы диаметрі мен қалыңдығы электр құралының номиналды қуаты шегінде болуы керек. Өлшемдері дұрыс емес аксессуарлар тиісті қорғанысты немесе бақылауды қамтамасыз етпейді.

һ) Дөңгелектің және фланецтің шпиндель өлшемі электр құралының шпиндельіне сәйкес келуі керек. Электр құралының орнату жабдығына сәйкес келмейтін шпиндель саңылаулары бар дөңгелектер мен фланецтер тепе-теңдікті жоғалтуға, шамадан тыс дірілге және басқаруды жоғалтуға әкелуі мүмкін.

і) Зақымдалған дөңгелектерді пайдаланбаңыз. Әрбір қолданар алдында дөңгелектерде чиптер мен жарықтар бар-жоғын тексеріңіз. Электр құралы немесе доңғалақ құлап кетсе, зақымданбағанын тексеріңіз немесе зақымдалмаған дөңгелекті орнатыңыз. Дөңгелекті тексеріп, орнатқаннан кейін өзіңізді және айналадағы адамдарды айналмалы доңғалақ жазықтығынан алшақ орналастырыңыз және электр құралын бір минут бойы ең жоғары жүктеме жылдамдығымен іске қосыңыз. Зақымдалған дөңгелектер сынақ кезінде жиі бұзылады.

й) Жеке қорғаныс құралдарын киіңіз. Қолдану түріне қарай бетті, қорғаныс көзілдіріктерін және қауіпсіздік көзілдіріктерін пайдаланыңыз. Қажет болса, шаңға қарсы масканы, құлаққапты, қолғапты және ұсақ абразивтерді немесе дайындаманың фрагменттерін бітеп тастауға болатын жұмыс алжапқышын киіңіз. Көзілдірік ұшатын қоқыстардың барлық түрлерін тоқтатуға қабілетті болуы керек операциялар. Шаңға қарсы маскалар немесе респираторлар жұмыс кезінде пайда болатын бөлшектерді сүзуге қабілетті болуы керек. Жоғары қарқынды шудың ұзақ уақыт әсер етуі есту қабілетінің жоғалуына әкелуі мүмкін.

к) Жанындағы адамдарды жұмыс аймағынан қауіпсіз қашықтықта ұстаңыз. Жұмыс аймағына кірген кез келген адам жеке қорғаныс құралдарын киюі керек. Дайындама бөліктері немесе зақымдалған дөңгелектер ұшып кетіп, тікелей жұмыс аймағынан тыс жерде жарақат алуы мүмкін.

л) Кесетін құрал жасырын сымдармен немесе өз сымдарымен жанасуы мүмкін операцияларды орындаған кезде электр құралын тек оқшауланған ұстағыш беттерінен ұстаңыз. «Тоқты» сымдарға тиетін кескіш керек-жарақтар электр құралының ашық металл бөліктерін «ток» етіп, операторды ток соғуы мүмкін.

м) Қуат сымын айналатын керек-жарақтардан алыс орналастырыңыз. Егер сіз басқаруды жоғалтсаңыз, арқан кесілуі немесе ілінуі мүмкін, ал қолыңыз немесе қолыңыз айналмалы дөңгелекке тартылуы мүмкін.

н) Ешқашан электр құралын керек-жарақ толығымен тоқтағанша жерге қоймаңыз. Айналмалы дөңгелектер бетін ұстап алып, электр құралын басқарудан шығаруы мүмкін.

о) Өзіңізбен бірге алып жүргенде электр құралын пайдаланбаңыз. Айналмалы аксессуарға кездейсоқ тиіп кету киіміңізге жабысып, керек-жарақты дененізге тартып алуы мүмкін.

р) Электр құралдарының желдеткіштерін жүйелі түрде тазалаңыз. Қозғалтқыштың желдеткіші шаңды корпұсқа тартуы мүмкін және металл ұнтағының шамадан тыс

әйтпесе кері сокқы орын алуы мүмкін. Дөңгелекті байлау себебін жою үшін зерттеп, түзету шараларын орындаңыз.

h) Дайындамадағы кесу операцияларын қайта бастамаңыз. Тегістеу дөңгелегінің толық жылдамдығына жетуіне мүмкіндік беріңіз және кесуді мұқият енгізіңіз. Электр құралы дайындамада қайта іске қосылса, тегістеу дөңгелегі кептелуі, жоғары жылжуы немесе кері соғуы мүмкін.

i) Дөңгелектің қысылуы мен кері соғу қаупін азайту үшін тірек панельдері немесе кез келген үлкен өлшемді дайындамалар. Үлкен дайындамалар өздерінің салмағына байланысты салбырап қалады. Тіректерді кесу сызығына жақын дайындаманың астына және тегістеу шеңберінің екі жағындағы дайындаманың шеттеріне қою керек.

j) Қолданыстағы қабырғаларда немесе басқа соқыр жерлерде «қалталарды кесу» кезінде өте сақ болыңыз. Шығыңқы дөңгелектер газ немесе су құбырларын, электр сымдарын немесе кері сокқы тудыруы мүмкін заттарды кесіп тастауы мүмкін.

## **1. Электр құралдарын ұтымды пайдаланыңыз**

Бұл электр құралы мәрмәр сияқты жоғары минералды материалдарда ойықтар немесе кесу үшін жарамды. Кез келген ағаш, пластик немесе металды кесу үшін электр құралдарын пайдаланбаңыз. Пайдаланушы дұрыс пайдаланбаудан туындайтын кез келген қауіп үшін жауапты болуы керек. Жазатайым жағдайлардан қорғау ережелерін және қауіпсіздік нұсқауларын мұқият түсініңіз.

**Электр құралдарын тек құрғақ жұмыстар үшін пайдалануға болады.**

## **2. Қосымша қауіпсіздік ережелері**

Жұмыс кезінде электр құралын оқшауланған бетінен ұстаңыз, себебі электр құралы жасырын немесе кіріктірілген сымдарға тиіп кетуі мүмкін. «Тоқты» желіге жанасу электр құралының металл бөліктерін «тоқты» етіп, операторды электр тогының соғуына әкелуі мүмкін.



**ЕСКЕРТУ! Төмендегі жеке қауіпсіздік және электр құралына техникалық қызмет көрсету ескертулеріне ерекше назар аударыңыз:**

1. Тегістеу дөңгелектерін пайдаланбаңыз;
2. Өндірушінің техникалық талаптарына сәйкес келмейтін алмас кесетін дискілерді пайдаланбаңыз;
3. Зақымдалған, деформацияланған немесе жарылған алмас кесу дискілерін пайдаланбаңыз;
4. Бекітілген қорғанысты алып тастағаннан кейін жұмыс істеменіз;
5. Алмас кесетін қалақ дайындамаға тиіп тұрғанда электр құралын іске қоспаңыз;
6. Электр құралының қуатын өшіргеннен кейін, алмас кесетін қалақ толығымен тоқтағанша электр құралын жерге қоймаңыз және алмас кесетін пышақты тоқтату үшін ешқандай сыртқы күш қолданбаңыз;
7. Алмас кесетін пышақты ауыстыру, кесу тереңдігін реттеу немесе су құбырын немесе электр құралына техникалық қызмет көрсетуді реттеу алдында алмас кесетін пышақты тұрақты күйде ұстау үшін электр ашасын розеткадан ажырату керек;
8. Ағып кетуден қорғайтын құралдармен жабдықталған электр құралдарын пайдалану алдында ағып кетуден қорғау құралдарының әрекетінің сенімділігін тексеру керек;
9. Алмас кесу пышағы жасырын немесе кіріктірілген сымдарды кесуі мүмкін

жиналуы электр тогының қауіптілігін тудыруы мүмкін.

q) Электр құралдарын жанғыш материалдардың жанында пайдаланбаңыз. Ұшқындар бұл материалдарды тұтандыруы мүмкін.

r) Сұйық салқындатқышты қажет ететін керек-жарақтарды пайдаланбаңыз. Суды немесе басқа сұйық салқындатқыштарды пайдалану электр тогының соғуына немесе ток соғуына әкелуі мүмкін.

### **Кері соққылар және тиісті ескертулер**

Кері соққы – қысылған немесе кептеліп қалған айналдыру дөңгелегі, тірек төсемі, щетка немесе кез келген басқа керек-жараққа кенеттен реакция. Қысу немесе кептелу айналмалы аксессуардың жылдам тоқтап қалуына себеп болуы мүмкін, бұл реттелмейтін электр құралының байланыстыру нүктесінде қосалқы құралдың айналуына қарсы бағытта қозғалуға мәжбүр болуы мүмкін.

Мысалы, доңғалақ дайындамамен кептеліп қалса немесе қысылып қалса, доңғалақтың қысу нүктесіне кіретін шеті материалдың бетіне терең еніп, доңғалақтың жылжып кетуіне немесе соғуына әкелуі мүмкін. Доңғалақ қысқыш нүктедегі дөңгелектің қозғалыс бағытына байланысты операторға қарай немесе одан алыстауы мүмкін. Мұндай жағдайларда тегістеу дөңгелегі де жарылуы мүмкін.

Кері соққы электр құралды дұрыс пайдаланбау және/немесе дұрыс жұмыс істеу процедуралары немесе шарттарынан туындайды және төмендегідей тиісті сақтық шараларын қолдану арқылы болдырмауға болады.

a) Электр құралын мықтап ұстаңыз және кері шегінуге қарсы тұру үшін денеңіз бен қолыңызды орналастырыңыз. Іске қосу кезінде кері соққыны немесе айналу моментін максималды бақылау үшін әрқашан қосалқы тұтқаны (бар болса) пайдаланыңыз. Егер тиісті сақтық шаралары қабылданса, оператор айналу моменті реакциясын немесе кері соққы күшін басқара алады.

b) Ешқашан қолыңызды айналмалы қондырмаға жақын қоймаңыз. Керек-жарақтар кері серпіліп, қолдарыңызға тиіп кетуі мүмкін.

(c) Кері соққы болған кезде денеңізді электр құралы қозғалуы мүмкін жерлерге қоймаңыз. Кері соққы құралды тұрып қалған нүктедегі дөңгелек қозғалысына қарама-қарсы бағытта итереді.

d) Бұрыштарды, өткір жиектерді және т.б. ұстағанда ерекше сақ болыңыз. Аксессуарлардың серпілуінен және қысылып қалуынан аулақ болыңыз. Бұрыштар, өткір жиектер немесе серпілулер айналмалы аксессуарларды оңай ұстап алып, басқаруды жоғалтуға немесе кері соққыға әкелуі мүмкін.

e) Ара тізбегін, ағаш кесетін пышақты, шеткі саңылауы 10 мм-ден асатын сегменттелген алмас дөңгелекті немесе тісті алмас кесетін дискіні бекітпеңіз. Пышақтардың бұл түрі жиі кері соққылар мен басқаруды жоғалтады.

f) Доңғалақтарды «байламаңыз» немесе шамадан тыс қысым жасамаңыз. Шамадан тыс кесу тереңдігіне қол жеткізуге тырыспаңыз.

Доңғалаққа шамадан тыс күш түсіру жүктемені арттырады, кесу кезінде дөңгелектің бұралуы немесе жабысып қалу ықтималдығын арттырады және кері соққы немесе дөңгелектің сынуы ықтималдығын арттырады.

g) Доңғалақ тұрып қалғанда немесе қандай да бір себептермен кесу үзілгенде, электр құралын өшіріп, дөңгелек толық тоқтағанша электр құралын қозғалтпай ұстаңыз. Доңғалақ қозғалыста болған кезде ешқашан дөңгелекті кесуден алуға тырыспаңыз,

жағдайларда жұмыс істегенде, электр құралын оқшауланған ұстағыш бетінен ұстау керек. Алмаз кесетін қалақ пен ток өткізгіштің жанасуы электр құралының ашық металл бөліктерін электрлендіріп, операторды электр тогының соғуына әкелуі мүмкін;

10. «Соқыр кесу» үшін қабырғаларға немесе басқа өлі кеңістіктерге кірген кезде әсіресе сақ болыңыз. Алмазды кесу дискілері газ немесе су құбырларын, электр сымдарын кесіп тастауы немесе заттардың көтерілуіне себеп болуы мүмкін.

11. Қолыңызды аралау аймағынан және алмас кесетін пышақтан әрқашан алыс ұстаңыз. Екінші қолыңызды көмекші тұтқада ұстаныңыз. Электр құралын екі қолмен ұстасаңыз, алмас кесетін пышақ салдарынан болатын жарақаттарды болдырмауға болады.

12. Дайындаманың түбіне қол тигізбеңіз. Қорғаныс қақпағы дайындаманың астындағы алмас кесу дискісін қорғамайды.

13. Әрқашан сәйкес өлшемдегі және білік пішініндегі алмаз кесу дискілерін пайдаланыңыз (алмас тәрізді дөңгелек). Алмаз кесетін қалақ электр құралының қысқыш бөлігіне сәйкес келмейтіндіктен, ол эксцентрлік жұмыс пен басқаруды жоғалтады.

14. Зақымдалған тығыздағыштар мен болттарды немесе стандартты емес өлшемдері бар тығыздағыштар мен болттарды пайдалануға болмайды. Зақымдалған тығыздағыштар мен болттар немесе дұрыс өлшемдегі тығыздағыштар мен болттар пайдаланылса, бақылаусыз жұмыс істеуі мүмкін.

15. Үнемі көзілдірік пен құлаққапты киіңіз.

16. Жеке қауіпсіздік үшін қорғаныс қолғаптары, берік аяқ киім, қатты қалпақ және жұмыс алжапқышы сияқты қосымша қорғаныс құралдарын киіңіз.

17. Қолдану кезінде электр сымы зақымдалған немесе сынған болса, сымға қол тигізбеңіз және сымы зақымдалған электр құралдарын пайдаланбаңыз.

18. Жұмыс кезінде сымды электр құралының артына қойыңыз.

19. Жұмыс ауқымында жасырын желілер мен құбырлардың бар-жоғын тексеру үшін сәйкес детекторларды пайдаланыңыз және қажет болған жағдайда жергілікті құрылыс бөлімшелерінен қолдау сұраңыз. Жұмыс кезінде кабель кесілсе, өрт және ток соғуы мүмкін. Газ құбырларының зақымдануы жарылысқа әкелуі мүмкін. Су құбырларын кесу қаржылық шығындарды тудыруы және электр құрал операторларының электр тогының соғуына әкелуі мүмкін.

20. Сымдар көмілген жасырын жерде жұмыс істегенде, электр құралын басқару үшін оқшауланған тұтқаны ұстау керек.

Электр құралы ток өткізетін кабельге тиіп кетсе, электр құралының металл бөліктері ток соғып, ток соғуы мүмкін.

21. Алмаз кесу дискісін өндіруші берген нұсқауларға сәйкес орнатыңыз және пайдаланыңыз.

22. Алмазды кесетін қалақтың рұқсат етілген айналу жылдамдығы электр құралының жүктемесіз айналу жылдамдығынан төмен болмауы керек.

23. Алмаз кесу дискісін қолданар алдында алмас кесу дискінің бүтіндігін тексеріп, пышақты дұрыс орнатып, жұмыс кезінде жүздің ешбір бөлікке үйкелмеуін қадағалау керек. Орнатқаннан кейін оны кемінде 30 секунд бойы бос жағдайда сынау керек. Жұмыс кезінде зақымдалған, деформацияланған немесе әдеттен тыс дірілдеген алмас кесетін дискілерді пайдаланбаңыз.

24. Алмаз кесу дискінің өлшеміне назар аударыңыз. Алмаз кесу дискінің бекіту саңылаулары қосу фланеціне дәл сәйкес келуі керек.
25. Алмаз кесетін пышақты соғудан, соқтығысудан немесе май дақтарынан қорғаңыз.
26. Құрамында асбесті бар материалдарды өңдеуге болмайды.
27. Дайындаманы бекітіңіз. Дайындамаларды қауіпсіз және тұрақтырақ қысу үшін бекітілген арматураларды немесе үстел бұрандаларын пайдаланыңыз.
28. Алдымен электр құралын іске қосыңыз, содан кейін оны өңдеу үшін материал бетіне қойыңыз. Қолыңызды айналмалы алмас кесетін дискіден алшақ ұстаңыз.
29. Электр құралын пайдалану кезінде алмас кесетін қалақ кептеліп қалса және қатты кері серпілсе, электр құралын дереу тоқтату керек.
30. Электр құралын қояр алдында тоқтаңыз. Толық тоқтағанша электр құралын жерге қоймаңыз.
32. Балаларға электр құралдарын бермеңіз.
33. Электр құралының өнімділігін қамтамасыз ету үшін тек электр құралы үшін белгіленген керек-жарақтарды пайдаланыңыз.



**ЕСКЕРТУ:** Тегістеу, кесу, аралау, тегістеу, бұрғылау және құрылыс өнеркәсібінің басқа да әрекеттерінен шығатын шанда қатерлі ісік, туа біткен ақаулар тудыруы немесе ұрпақты болу қабілетіне зиян келтіруі мүмкін химиялық заттар бар.

#### **Кейбір химиялық заттардың иондары болуы керек:**

- 1) Машинада қандай да бір жөндеу немесе ауыстыру жұмыстарын орындамас бұрын, қуат ашасын розеткадан ажырату керек.
- 2) Қабырғалық плитkadaғы және цементтегі мөлдір кремний диоксиді сияқты кірпіш бұйымдары, химиялық өңделген ағаштағы хром мышьяк (КСА). Бұл заттардың қаншалықты зиянды екендігі осы тапсырмаларды қаншалықты жиі орындайтыныңызға байланысты. Осы химиялық заттардың әсерін азайтқыңыз келсе, желдетілетін аумақта жұмыс істеңіз және қауіпсіздік сертификаты бар жабдықты (мысалы, шаң сүзгісімен жасалған шаң маскасы) пайдаланыңыз.

#### **Коректену кернеуіне назар аударыңыз:**

Қуат көзін қосқан кезде қуат көзінің кернеуі құралдың тақтайшасында белгіленген кернеуге сәйкес келетінін тексеріңіз. Егер қуат көзінің кернеуі тиісті кернеуден жоғары болса, бұл операторға жазатайым оқиғаларды тудырады және құралды зақымдайды. Сондықтан қуат көзінің кернеуін растамай розеткаға қосуға болмайды. Керісінше, коректену кернеуі қажетті кернеуден төмен болғанда, қозғалтқыш зақымдалады.

#### **Шу шығарындылары мен дірілдер ең төменгі деңгейде сақталады.**

- Тек жақсы жұмыс істейтін жабдықты пайдаланыңыз.
- Жабдықтарды үнемі күтіп ұстау және тазалау.
- Құрылғыға сәйкес жұмыс істеу жолын бейімдеңіз.
- Жабдықты шамадан тыс жүктемеңіз.
- Қажет болса, жабдықты жөндеңіз.
- Пайдаланбаған кезде жабдықты өшіріңіз.

•Қорғаныс қолғаптарын киіңіз.

**Ескерту!**

**Басқа тәуекел**

Бұл электр құралын нұсқауларға сәйкес пайдалансаңыз да, белгілі бір қалдық қауіптерді жою мүмкін емес. Жабдықтың құрылысы мен орналасуы келесі қауіптерді тудыруы мүмкін:

1. Сәйкес қорғаныс шаң маскасын қолданбау өкпеге зақым келтіруі мүмкін.
2. Тиісті құлақ қорғау құралдарын қолданбасаңыз, есту қабілетіңіз зақымдалуы мүмкін.
3. Жабдық ұзақ уақыт бойы пайдаланылған немесе дұрыс бағытталмаған және техникалық қызмет көрсетілмеген, бұл қолдың дірілдеуіне және денсаулығына зиян келтіреді.

5. Жабдықты іске қосу алдында

Құрылғыны қуат көзіне қоспас бұрын, тақтайшадағы деректер желі деректерімен бірдей екеніне көз жеткізіңіз.

**Ескерту!**

Құрылғыға түзетулер енгізбес бұрын әрқашан қуат көзінен ажыратыңыз.

5.1 Ойық тереңдігін орнату (1-сурет)

- Бекіту бұрандасын (5) босатыңыз.
- Тереңдікті тоқтатуды (6) қажетті тереңдікке орнатыңыз.
- Бекіту бұрандасын (5) қатайтыңыз.

5.2 Шаң жинағыш адаптерін орнатыңыз (3-сурет)

ескертіңіз! Денсаулық және қауіпсіздік мақсатында шаң жинағышты пайдалану керек. бұл

Сорғыш розетка шаңсорғышты сору құрылғыларына (шаңсорғыштар) жарамды.

Сорғыш құрылғы ұсақ шанды соруға жарамды болуы керек.

Сәйкес шаңсорғышты 3-суретте көрсетілгендей шаң қосқышына қосыңыз.

5.3 Жаңа алмас кесетін дөңгелекті сынақтан өткізу

Кесетін дөңгелекті орнатқаннан кейін құрылғының бос режимде кемінде 1 минут жұмыс істеуіне мүмкіндік беріңіз. Дірілдейтін дөңгелекті дереу ауыстырыңыз

## **6. Операция**

### **6.1 Коммутатор (Сурет 4)**

Құрылғы жазатайым оқиғаларды болдырмауға арналған қауіпсіздік қосқышымен жабдықталған.

Құрылғыны іске қосу үшін құлыптау тұтқасын (4) алға итеріп, қосу/өшіру түймесін (3) басыңыз.

**ЕСКЕРТУ!** Құрылғы ең жоғары жылдамдыққа жеткенше күтіңіз.

### **6.2 Алмаз кесу дөңгелегін ауыстырыңыз және орнатыңыз (сурет 5-8)**

Қауіп! Қуат ашасын розеткадан суырыңыз

**Алып тастау:**

- Тереңдік тоқтатқышының бекіткіш бұрандасын босатыңыз (5) және оны алыңыз (Сурет 5)
- Тереңдік тірегін (6) төмен қарай бұраңыз (Сурет 6)
- Фланец қақпағының (10) бұрандаларын босатыңыз және фланец қақпағын (11) ашыңыз (Сурет 6)

Қажетті ойықтың енін және ойықтың тереңдігін таңдаңыз.

Құрылғыны тек қосулы кезде дайындаманың бойымен бағыттаңыз.

• Құрылғыны қабырғаға, ал дөңгелектерді (9) қабырғаға қарсы қойыңыз.

Құрылғыны қосыңыз және тіреуіш (6) қабырғаға тірелгенше қабырғаға баяу кесіңіз. қабырға.

• Енді қабырғадағы ойықтарды кесуге болады. Кесу бағытына назар аударыңыз (а) солай. Құрылғы әрқашан кері айналу негізінде жұмыс істеуі керек, әйтпесе оның кесуден бақылаусыз итеріп кету қаупі бар.

ескертіңіз! Тек түзу сызықтармен кесіңіз. Қисықтарды кесу мүмкін емес.

• Ойынның соңында құрылғыны жабу алдында оны ойықтан бұраңыз.

• Содан кейін екі ойықтың арасындағы жотты кесу үшін қашауды пайдалануға болады.

Маңызды! Бұл құрылғыда асбесті бар материалдарды пайдалануға тыйым салынады!

## 7. Қуат сымын ауыстыру

Қауіп!

Бұл құрылғының қуат сымы зақымдалған болса, қауіпті болдырмау үшін оны өндіруші немесе оның сатудан кейінгі қызмет көрсету персоналы немесе ұқсас оқытылған персонал ауыстыруы керек.

8. Тазалау, техникалық қызмет көрсету және қосалқы бөлшектерге тапсырыс беру

Қауіп!

Кез келген тазалау жұмыстарын бастамас бұрын әрқашан қуат көзінен ажыратыңыз.

### 8.1 Тазалау

• Барлық қауіпсіздік құрылғыларын, желдеткіш саңылауларды және мотор корпустарын мүмкіндігінше кір мен шандан тазартыңыз.

мүмкін. Құрылғыны таза шүберекпен сүртіңіз немесе төмен сығылған ауамен үрлеңіз қысым.

• Құрылғыны әр уақыттан кейін бірден тазалауды ұсынамыз пайдаланыңыз.

• Құрылғыны дымқыл шүберекпен және жұмсақ сабынмен жүйелі түрде тазалаңыз. қолданбаңыз

Тазартқыштар немесе еріткіштер құрылғының пластик бөліктерін тотандыруы мүмкін. Құрылғыға су кірмейтініне көз жеткізіңіз. Электр құралына судың түсуі электр тогының соғу қаупін арттырады.

### 8.2 Көміртекті щетка

Шамадан тыс ұшқындар болса, щеткаларды тек білікті электрикке ғана тексертіңіз.

Қауіп! Көміртекті щеткаларды білікті электриктен басқа ешкім алмастырмауы керек.

### 8.3 Техникалық қызмет көрсету

Құрылғының ішінде қосымша техникалық қызмет көрсетуді қажет ететін бөліктер жоқ.

### 8.4 Ауыстыру бөлшектеріне тапсырыс беру:

Ауыстыру бөлшектеріне тапсырыс беру кезінде келесі деректерді келтіріңіз:

•Машина түрі

• Машинаның мақала нөмірі

•Машинаның сәйкестендіру нөмірі

•Сыртқы фланецті босату үшін розетка кілтін (12) және кілтті (13) пайдаланыңыз. (7-сурет)

•8-суретте көрсетілгендей мыналарды жойыңыз:

- Сыртқы фланец (а)

- Үстіңгі кесу дөңгелегі (b)

-Үстіңгі ішкі фланец (с)

-5х аралық бөлшектер (d)

- Төменгі кесу дөңгелегі (е)

- Төменгі ішкі фланец (f)

Маңызды! Барлық тығыздағыштар мен фланецтерді мұқият тазалаңыз.

### **Аксессуарылар:**

Маңызды! Алмаз кесетін дөңгелектерді әрқашан жұппен ауыстыру керек!

• Төменгі ішкі фланецті (f) және төменгі кесу дөңгелегін (е) орнатыңыз.

маңызды! Кесу дөңгелегінің айналу бағытын тексеріңіз!

• Орнату ойысының ені (d) үшін қажетті кескіштер саны

• Жоғарғы ішкі фланецті (с) (көтерілген жағын жоғары қаратып) соңғы орнатылған тығыздағыштың үстіне қойыңыз.

маңызды! Әрбір аралық шамамен.

3,8 ммХ2 дана, 7,6 ммХ2 дана, ені 11,4 ммХ1 дана. Ойықтың ені келесі формуламен беріледі

Шимдердің саны (d), кесу дөңгелектері арасындағы жоғарғы ішкі фланец (с) және екі кесу дөңгелектерінің қалыңдығы.

• Жоғарғы кесу дөңгелегін бекітіңіз (b)

маңызды! Кесу дөңгелегінің айналу бағытын тексеріңіз!

• Қалған тығыздағыштарды (d) орнатыңыз, сыртқы фланецті (а) қайта орнатыңыз және алтыбұрышты бұрандаларды (h) орнына бұраңыз.

ескертіңіз! Қажетті ойықтың еніне қарамастан, барлық 5 аралықты (d) орнату керек!

Фланец қақпағын (11) жабыңыз және қатайтыңыз және тереңдік тетігін (6) орнына бұраңыз.

Тереңдік бұрандасының (5) бекіткіш бұрандасын пайдаланып, тереңдік тығынын (6) қатайтыңыз.

маңызды! Барлық бөліктердің қауіпсіз және дұрыс орнатылғанын тексеріңіз.

ескерту:

Шпиндельді құлыпты қозғалтқыш пен тегістеу шпиндельі тоқтап тұрғанда ғана басыңыз! Тегістеу шеңберін ауыстырған кезде шпиндельді құлыпты басу керек!

### **6.3 Мотор**

Жұмыс кезінде қозғалтқыштың жақсы желдетілуі өте маңызды. Сондықтан желдеткіш саңылауларды әрқашан таза ұстауды ұмытпаңыз.

### **6.4 Кірпіш канал кесетін станокпен жұмыс істеу (9-сурет)**

Жабдық шамадан тыс жүктеме сөндіргішімен жабдықталған. Шамадан тыс жүктелсе, қозғалтқыш қуатын жоғалтады. Қозғалтқыштағы жүктемені дереу босатыңыз және кірпіш арнасының кескішін жүктемесіз шамамен 1 минут суытыңыз.

Қауіп! Бұл құрылғы тек құрғақ кесуге жарамды!

• Жасырын кабельдерді, газ және су құбырларын тексеру үшін кабель/құбыр детекторын пайдаланыңыз

Кірпіш ойықты пайдалануды бастамас бұрын, оны қабырғаға салыңыз.

•Қажетті бөлшектер үшін ауыстырылатын бөлік нөмірлері

9. Кәдеге жарату және қайта өңдеу

Тасымалдау кезінде зақымдануды болдырмау үшін құрылғы қаптамада жеткізіледі. Бұл қаптамадағы шикізатты қайта пайдалануға немесе қайта өңдеуге болады. Жабдық пен оның керек-жарақтары металл және пластик сияқты әртүрлі материалдардан жасалған. Ақаулы жабдықты ешқашан тұрмыстық қалдықтарға салмаңыз. Құрылғыны дұрыс тастау үшін тиісті жинау орталығына жіберу керек. Егер сіз осындай жинау орнының орнын білмесеңіз, жергілікті кеңес кеңсесінен сұраңыз.

10. Сақтау

Жабдық пен керек-жарақтарды мұздан жоғары қараңғы, құрғақ жерде сақтаңыз. Оңтайлы сақтау температурасы 5-30°C. Электр құралдарын түпнұсқалық қаптамасында сақтаңыз.

**ka ტექნიკური მონაცემები**

ხელსაწყო		CT13683-150
ელექტრო ძაბვა	[V~Hz]	220-240~50/60
ნომინალური სიმძლავრე	[W]	1700
გამომავალი სიმძლავრე	[W]	930
ნომინალური სიჩქარე	[r/min]	7500
ალმასის საჭრელი დისკის Ø	[mm]	150
ალმასის საჭრელი დისკის ნახვრეტის Ø	[mm]	22.2
გაჭრის სიღრმე	[mm]	10-50
გაჭრის სიგანე	[mm]	8-42
შპინდელის კუთხვილი ძაფი	[mm]	M8
წონა	[Kg]	5.4
უსაფრთხოების კლასი		

**ელექტრო ხელსაწყოების კომპონენტები**





1. სახელური
2. დამცავი ზედა
3. ოპერაციული გადამრთველი
4. უსაფრთხოების ჩამკეტი
5. ჩამკეტი ხრახნი სიღრმის გაჩერებისთვის
6. სიღრმის გაჩერება
7. დამატებითი სახელური
8. შემაერთებელი მტვრის შეწოვისთვის
9. მიმმართველი როლერი
10. ხრახნი მილტუჩის საფარისთვის
11. მილტუჩის საფარი
12. ტორსული ქანჩის გასადები
13. ქანჩი

შენიშვნა: დანა იყიდება ცალკე.

\* დამატებითი სურვილისამებრ

ილუსტრირებული ან აღწერილი ყველა აქსესუარი არ შედის სტანდარტულ მიწოდებაში.

**სიმბოლოები**

	გთხოვთ გაიკეთეთ დამცავი სათვალე
	გთხოვთ გაიკეთეთ სმენის დამცავი
	გთხოვთ ჩაიცვათ საიზოლაციო რეზინის ძირიანი ფეხსაცმელი.
	იხმარეთ დამცავი ხელთათმანები

	გთხოვთ წაიკითხეთ მომხმარებლის სახელმძღვანელო დაკვირვებით.
	ორმაგი იზოლაცია/დაცვის კლასი.
	ატარეთ დამცავი ნიღაბი
	ყურადღება მიაქციეთ დენის კაბელს.
	დაიცავით თქვენი თითები
	არ შეეხოთ
	გაფრთხილება ხერხის საჭრელი პირი
	ყურადღება. მნიშვნელოვანია



ნაგვის გადაყრა შეიცვალა მასალების გადამუშავებით. გარემოს დაცვის მიზნით, მანქანები, აქსესუარები და შეფუთვა, როგორც კი დაზიანდება, უნდა იყოს კლასიფიცირებული და მთლიანად გადამუშავებული. ინსტრუქცია იბეჭდება უქლოროდ გადამუშავებულ ქაღალდზე, ხოლო პლასტმასის ნაწილებზე დეტალურ ინფორმაციას გვაწვდის მათზე არსებული მინიშნებები.



წაიკითხეთ ყველა უსაფრთხოების გაფრთხილება და ყველა ინსტრუქცია.

გაფრთხილებებისა და ინსტრუქციების შეუსრულებლობამ შეიძლება გამოიწვიოს ელექტროშოკი, ხანძარი და/ან სერიოზული დაზიანება.

**ზოგადი ელექტრო ხელსაწყო უსაფრთხოების გაფრთხილებები**



**ყურადღება წაიკითხეთ ყველა უსაფრთხოების გაფრთხილება, ინსტრუქცია, ილუსტრაცია და სპეციფიკაცია რომელიც ახლავს ამ**

**ელექტრო ხელსაწყო.** ქვემოთ მოცემული ყველა ინსტრუქციის დაუცველობამ შეიძლება გამოიწვიოს დენის დარტყმა, ხანძარი და/ან მნიშვნელოვანი დაზიანება.

**შეინახეთ ყველა გაფრთხილება და ინსტრუქცია მომავალი მითითებისთვის.** ტერმინი "ელექტრული ინსტრუმენტი" გაფრთხილებებში ეხება თქვენს ელექტროენერგიაზე მომუშავე (კაბელებით) ელექტრო ინსტრუმენტს ან ელემენტებზე მომუშავე (უკაბელო) ელექტრო ინსტრუმენტს.

### 1) სამუშაო ადგილის უსაფრთხოება

**a) სამუშაო ადგილი უნდა იყოს სუფთა და კარგად განათებული.**

ბადატვირთული ან ბნელი ადგილები იწვევს უბედურ შემთხვევებს.

**b) არ გამოიყენოთ ელექტრული ხელსაწყოები ფეთქებადი ატმოსფეროში, როგორცაა აალებადი სითხეების, გაზების ან მტვრის არსებობისას.**

ელექტრული ხელსაწყოები ქმნიან ნაპერწკლებს, რომლებსაც შეუძლიათ მტვრის ან კვამლის ანთება.

**c) ელექტრული ხელსაწყო მუშაობისას მოარიდეთ ბავშვებს და მნახველებს.**

ყურადღების გაფანტვამ შესაძლოა გამოიწვიოს კონტროლის დაკარგვა.

### 2) ელექტრო უსაფრთხოება

**a) დენის ხელსაწყო შტეფსელი უნდა ემთხვეოდეს გამოსასვლელს არასოდეს შეცვალოთ შესაერთებელი. არ გამოიყენოთ ადაპტერის შტეფსელი დამიწებული ელექტრული ხელსაწყოებით.** შეუცვლელი შტეფსელი და

შესაბამისი სადენები შეამცირებს დენის დარტყმის რისკს.

**b) მოერიდეთ სხეულს კონტაქტს დამიწებულ ან დამიწებულ ზედაპირებთან, როგორცაა მილები, რადიატორები, დობეები და მაცივრები.** დენის დარტყმის რისკი არსებობს იმ შემთხვევაში თუ თქვენი სხეული დამიწებულაა.

**c) არ დაუშვათ ელექტრო იარაღები წვიმის ან სველი პირობების ქვეშ.**

ელექტროენერგიის ინსტრუმენტში შემავალი წყალი გაზრდის დენის დარტყმის რისკს.

**d) არ დააზიანოთ კაბელი. არასოდეს გამოიყენოთ კაბელი ელექტრული ხელსაწყო ტარების, გაყვანისა და გამორთვისთვის. შეინახეთ კაბელი სითბოსგან, ზეთისგან, მკვეთრი კიდეებისგან ან მოძრავი ნაწილებისგან.**

დაზიანებული ან ჩახლართული სადენები ზრდის ელექტროშოკის რისკს.

**e) ელექტრული ხელსაწყო გარე გამოყენებისას გამოიყენეთ გამაგრძელებელი კაბელი, რომელიც შესაფერისია გარე გამოყენებისთვის. ბარე გამოყენებისათვის შესაფერისი კაბელის გამოყენება ამცირებს დენის დარტყმის რისკს.**

**f) თუ ნესტიან ადგილას ელექტრული ხელსაწყო მოქმედება გარდაუვალია, გამოიყენეთ ნარჩენი დენის მოწყობილობის (RCD) დაცული წყარო. არჩენი დენის მოწყობილობის ამცირებს რისკს დენის დარტყმის.**

შენიშვნა: ტერმინი "ნარჩენი დენის მოწყობილობა (RCD)" შეიძლება ჩანაცვლდეს ტერმინით "უნესივრობის წრედის მწყვეტარა (GFCI)" ან "მიწის წრედის მწყვეტარა (ELCB)".

### 3) პირადი უსაფრთხოება

**a) იყავით ფხიზლად, უყურეთ რას აკეთებთ და გამოიყენეთ საღი აზრი**

- ელექტრო ხელსაწყო მუშაობისას. არ გამოიყენოთ ელექტროსადგური დალილობისას ან ნარკოტიკების, ალკოჰოლის ან მედიკამენტების ზემოქმედების ქვეშ.** ელექტრო ინსტრუმენტების მუშაობისას უყურადღებობის მომენტმა შეიძლება გამოიწვიოს სერიოზული ჰირადი დაზიანება.
- b) გამოიყენეთ ჰირადი დამცავი აღჭურვილობა. სულ იქონიეთ თან თვალების დამცავი საშუალება.** დამცავი აღჭურვილობა, როგორცაა მტვრის ნიღაბი, დამცავი ფეხსაცმელი, მყარი ქუდი ან სმენის დაცვა, რომელიც გამოიყენება შესაბამისი ჰირობებისთვის, შეამცირებს ჰიროვნულ დაზიანებებს.
- c) თავიდან აიცილეთ უნებლიე წამოწყება. დარწმუნდით რომ ხელსაწყო სრულიად გამორთულია გამორთვის ღილაკიც გადაამოწმეთ იქამდე სანამ შეართებთ დენის წყაროში ან ბატარეასთან დაკავშირებამდე ან სანამ აიღებთ და წაიღებთ ხელსაწყოს.** ელექტრული ხელსაწყოების გადატანა თითოთ გადამრთველზე რაც იწვევს ხელსაწყოს ჩართვას ან ენერჯის მქონე ელექტრო ინსტრუმენტები, რომლებსაც აქვთ ჩამრთველი ღილაკი იწვევს უბედურ შემთხვევებს.
- d) მოხსენით ნებისმიერი მომჭერი ან ქანჩი იქამდე სანამ ჩართავთ მოწყობილობას.** ქანჩი ან ნებისმიერი დარჩენილი გასაღები რომელიც არის მიწებებული მბრუნავ ნაწილზე იწვევს პერსონალურ დაზიანებას.
- e) ზედმეტად არ გამოიყენოთ. შეინარჩუნეთ შესაბამისი სიზუსტე და ბალანსი მუდმივად.** ეს შესაძლებლობას გაძლევთ უკეთესად გააკონტროლოთ ხელსაწყო უეცარ ვითარებაში.
- f) შეინახეთ საჭრელი იარაღები ბასრი და სუფთა.** სწორად ფუნქციონერებადი მჭრელი ინსტრუმენტები ბასრი კუთხეებით ბევრად მარტივი სამართავია.
- g) გამოიყენეთ ელექტრული ხელსაწყოები, აქსესუარები და ხელსაწყოები და ა.შ. ამ ინსტრუქციის შესაბამისად, სამუშაო ჰირობებისა და შესასრულებელი სამუშაოს გათვალისწინებით.** ხელსაწყოს გამოყენება სხვა ვითარებებში რომელსაც არ ექვემდებარება ის არის საფრთხის შემცველი.
- h) სახელურები და მარტივად ჩაჭიდებადი ზედაპირები შეინარჩუნეთ მშრალად, სუფთად და ზეთისა და საპონი მასალებისგან გასუფთავებული.** სრიალა სახელურები და მარტივად ჩაჭიდებადი ზედაპირები არ იძლევა მოწყობილობის უსაფრთხო გამოყენებისა და კონტროლის საშუალებას მოულოდნელ სიტუაციებში.

**4) ელექტრული ხელსაწყოს გამოყენება და მოვლა**

- a) არ დააძალოთ ელექტრული ხელსაწყო. გამოიყენეთ სწორი ხელსაწყო თქვენი სამუშაოსთვის.** სწორი ხელსაწყო გააკეთებს უკეთესად საქმეს და უფრო უსაფრთხოდ იმ მაჩვენებლის მიხედვით თუ როგორც არის ის შექმნილი.
- b) არ გამოიყენოთ ელექტრული ხელსაწყო, თუ გადამრთველი არ ჩართავს და გამორთავს მას.** ნებისმიერი ხელსაწყო რომელსაც არ უმუშავებს ჩამრთვე გამომრთველი საშიშია და უნდა შეკეთდეს.
- c) გამოართეთ მტკეპრი დენის წყაროდან და/ან ამოიღეთ ბატარეების ბლოკი, თუ ის მოხსნადია, მოწყობილობიდან სანამ მოახდენთ რაიმე სახის რეგულირებას, აქსესუარების შეცვლას ან შეინახავთ ელექტრო ხელსაწყოებს.** ასეთი უსაფრთხოების ზომები ამცირებს ელექტრო ხელსაწყოს შემთხვევითი ჩართვის რისკს.
- d) მსგავსი სახის ხელსაწყოები და მათი ინსტრუქცია შეინახეთ ბავსებისგან**

**მიუწვდომელ ადგილას და ასევე იმ ადამიანებისგან ვინც არ იცის მათი გამოყენება.** ძლიერი ხელსაწყოები საშიშია იმ ადამიანების ხელში ვინც არ არის გაწვრთნილი მათ გამოყენებაში.

**e) ელექტრო იარაღების მოვლა.** შეამოწმეთ მოძრავი ნაწილების არასწორი განლაგება ან ბმა, ნაწილების გატეხვა და სხვა ნებისმიერი მდგომარეობა რამაც შესაძლოა გავლენა იქონიოს მოწყობილობის მუშაობაზე. თუ ხელსაწყოს აქვს რაიმე სახის დაზიანება, შეაკეთეთ იგი გამოყენებამდე. ბევრი უბედური შემთხვევა გამოწვეულია ცუდად მოვლილი ელექტრო ხელსაწყოებით.

**f) შეინახეთ საჭრელი იარაღები ბასრი და სუფთა.** სწორად ფუნქციონერებადი მჭრელი ინტრუმენტები ბასრი კუთხეებით ბევრად მარტივი სამართავია.

**g) გამოიყენეთ ელექტრული ხელსაწყოები, აქსესუარები და ხელსაწყოები და ა.შ. ამ ინსტრუქციის შესაბამისად, სამუშაო პირობებისა და შესასრულებელი სამუშაოს გათვალისწინებით.** ხელსაწყოს გამოყენება სხვა ვითარებებში რომელსაც არ ექვემდებარება ის არის საფრთხის შემცველი.

**h) სახელურები და მარტივად ჩაჭიდებადი ზედაპირები შეინარჩუნეთ მშრალად, სუფთად და ზეთისა და საპონი მასალებისგან გასუფთავებული.** სრიალა სახელურები და მარტივად ჩაჭიდებადი ზედაპირები არ იძლევა მოწყობილობის უსაფრთხო გამოყენებისა და კონტროლის საშუალებას მოულოდნელ სიტუაციებში.

**5. ელექტრომაგნიტური თავსებადობის უსაფრთხოება (მხოლოდ AC პროდუქტებისთვის, რომელთაც აქვთ ლითონის კორპუსი)**

a) ელექტრო ხელსაწყოს გამოყენებისას, ელექტრო ხელსაწყოს დაჭერა შესაძლებელია მხოლოდ იზოლირებული სახელურის ან იზოლირებული დასაჭერი ზედაპირის დასაჭერით. ლითონის გარსაცმელთან კონტაქტმა შეიძლება საფრთხე შეუქმნას ოპერატორს (ელექტრომაგნიტური ჩარევის სიგნალი გადაეცემა გამტარ მედიას, რამაც შეიძლება გამოიწვიოს გულის კარდიოსტიმულატორის გაჩერება, არითმია, თავბრუსხვევა, თავის ტკივილი, ჰიპომენოზი, უძილობა, იმუნიტეტის დაქვეითება და სხვა საფრთხეები ან დაზიანებები).

## **6. მომსახურება**

a) მიანდეთ თქვენი ელექტრო ხელსაწყოს მომსახურება კვალიფიციურ პერსონალს მხოლოდ იდენტური შემცვლელი ნაწილების გამოყენებით. ეს უზრუნველყოფს ელექტრო ხელსაწყოს უსაფრთხოების შენარჩუნებას.

ბ) არასოდეს შეაკეთოთ დაზიანებული ბატარეა. ბატარეის შეკეთება უნდა შესრულდეს მხოლოდ მწარმოებლის ან ავტორიზებული სერვისის პროვაიდერების მიერ. (დაამატეთ DC ხელსაწყოებისთვის)

## **განსაკუთრებული უსაფრთხოების გაფრთხილება მანქანის გათიშვის უსაფრთხოების გაფრთხილებები**

a) ელექტრო ხელსაწყოს დამცავი საიმედოდ უნდა იყოს მიმაგრებული ელექტრო ხელსაწყოზე და განლაგებული იყოს მაქსიმალური უსაფრთხოებისთვის, ისე, რომ ზორბალი ყველაზე ნაკლებად იყოს მიმართული დაუცველი ოპერატორის მიმართ. მოთავსდით თქვენ და სხვა პირები მზრუნავი ზორბლის სიბრტყისგან მოშორებით. მცველი ანხორციელებს ოპერატორის დაცვას ზორბლის გატეხილი

ფრაგმენტებისგან და ბორბალთან შემთხვევითი კონტაქტისგან.

ბ) ელექტრო ხელსაწყოთვის გამოიყენეთ მხოლოდ ხისტი გამაგრებული ან ალმასის საჭრელი ბორბლები. მხოლოდ იმიტომ, რომ აქსესუარი შეიძლება დამაგრდეს თქვენ ელექტრულ ხელსაწყოზე, ეს არ იძლევა უსაფრთხო მუშაობის გარანტიას.

გ) აქსესუარის ნომინალური სიჩქარე უნდა იყოს მინიმუმ ტოლი ელექტრო ხელსაწყოზე მონიშნული მაქსიმალური სიჩქარის.

აქსესუარი, რომელიც რეიტინგულ სიჩქარეზე უფრო სწრაფად მუშაობს, შეიძლება დაზიანდეს და გაიტყორცნოს.

დ) ბორბლები უნდა იქნას გამოყენებული მხოლოდ რეკომენდებული სამუშაოსთვის. მაგალითად: არ გახეხოთ ბორბლის გვერდით. აბრაზიული მოჭრილი ბორბლები განკუთვნილია პერიფერიული დაჭრისთვის, ამ ბორბლებზე მიყენებულმა გვერდითმა ძალებმა შეიძლება გამოიწვიოს მათი მსხვრევა.

ე) ყოველთვის გამოიყენეთ დაუზიანებელი ბორბლების მილტუჩები, რომლთა დიამეტრიც შეესაბამება თქვენს მიერ არჩეულ ბორბალს. ბორბლის სათანადო მილტუჩები ეხმარება ბორბალს, რაც ამცირებს ბორბლის გატეხვის შესაძლებლობას.

ვ) არ გამოიყენოთ გაცვეთილი გამაგრებული ბორბლები უფრო დიდი ელექტრო ხელსაწყოებიდან. უფრო დიდი ელექტრო ხელსაწყოთვის განკუთვნილი ბორბლები არ არის შესაფერისი პატარა ხელსაწყოს უფრო მაღალი სიჩქარისთვის და შეიძლება გასკდეს.

ზ) თქვენი აქსესუარის გარე დიამეტრი და სისქე უნდა იყოს თქვენი ელექტრო ხელსაწყოს სიმძლავრის ფარგლებში. არასწორი ზომის აქსესუარების გამოყენებით შეუძლებელია იყოს სათანადოდ დაცვა ან კონტროლი.

თ) ბორბლებისა და მილტუჩების არბორის ზომა სათანადოდ უნდა შეესაბამებოდეს ელექტრო ხელსაწყოს ღერძს. ბორბლები და მილტუჩები არბორის ხვრელებით, რომლებიც არ ემთხვევა ელექტრო ხელსაწყოს სამონტაჟო მოწყობილობას, გაუწონასწორებელი იქნება, ზედმეტად ვიბრირებს და შეიძლება გამოიწვიოს კონტროლის დაკარგვა.

ი) არ გამოიყენოთ დაზიანებული ბორბლები. ყოველი გამოყენების წინ, შეამოწმეთ ბორბლებს ხომ არ აქვთ ჩამონატეხები და ბზარები. თუ ელექტრო ხელსაწყო ან ბორბალი ჩამოვარდა, შეამოწმეთ დაზიანება ან დააინსტალირეთ დაუზიანებელი ბორბალი. ბორბლის შემოწმებისა და დაყენების შემდეგ, მოთავსდით თქვენ და გარშემომყოფები მბრუნავი ბორბლის სიბრტყისგან მოშორებით და ამუშავეთ ელექტრო ხელსაწყო დატვირთვის გარეშე მაქსიმალური სიჩქარით ერთი წუთის განმავლობაში. დაზიანებული ბორბლები ჩვეულებრივ იშლება ამ ტესტის დროს.

კ) ატარეთ პირადი დამცავი აღჭურვილობა. განაცხადის მიხედვით, გამოიყენეთ სახის ფარი, დამცავი სათვალე, უსაფრთხოების სათვალე. საჭიროების შემთხვევაში, ატარეთ მტვრის ნიღაბი, სმენის დამცავი საშუალებები, ხელთათმანები და წინსაფარი, რომელსაც შეუძლია შეაჩეროს მცირე აბრაზიული ან სამუშაო ნაწილის ფრაგმენტები. თვალის დამცავს უნდა შეეძლოს შეაჩეროს სხვადასხვა ოპერაციის დროს წარმოქმნილი მფრინავი ნამსხვრევები.

მტვრის ნიღაბს ან რესპირატორს უნდა შეეძლოს თქვენი ოპერაციის შედეგად

- არასწორი პროცედურების ან პირობების შედეგი და შეიძლება თავიდან იქნას აცილებული სათანადო სიფრთხილის ზომების მიღებით, როგორც ეს ქვემოთაა მოცემული.
- a) ელექტრო ხელსაწყო მოხმარებისას იგი ყოველთვის მტკიცედ გეჭიროთ ხელით და განათავსეთ თქვენი სხეული და მკლავი, ისე, რომ გაუძლოთ დარტყმის ძალებს. თუ არის უზრუნველყოფილი, მუშაობისას ყოველთვის გამოიყენეთ დამხმარე სახელური, დარტყმის ან ბრუნვის რეაქციაზე მაქსიმალური კონტროლისთვის. ოპერატორს შეუძლია აკონტროლოს ბრუნვის რეაქციები ან დარტყმის ძალები, თუ მიიღებს სათანადო ზომებს.
- b) არასოდეს მოათავსოთ ხელი მბრუნავ აქსესუართან ახლოს. აქსესუარი შეიძლება მობრუნდეს და თქვენ ხელებთან შევიდეს კონტაქტში.
- c) არ მოათავსოთ თქვენი სხეული იმ ადგილას, საითკენაც უკუცემის შემთხვევაში ელექტრო ხელსაწყო გადაადგილდება. უკუცემა ამოძრავებს ხელსაწყოს ბორბლის მოძრაობის საპირისპირო მიმართულებით ჩაჭედვის ადგილზე.
- d) განსაკუთრებული სიფრთხილე გამოიჩინეთ კუთხეების, ბასრი კიდეების და ა.შ. დამუშავების დროს. მოერიდეთ აქსესუარის გადახტომას და გაჭედვას. კუთხეებს, მკვეთრ კიდეებს ან გადახტომას შეუძლია გამოიწვიოს მბრუნავი აქსესუარის ჩაჭედვა და კონტროლის დაკარგვა, უკუცემის გამოწვევა.
- e) არ დაუერთოთ ხერხის ჯაჭვი, ხის კვეთის დანა, სეგმენტირებული ბრილიანტის ბორბალი პერიფერიული უფსკრულით 10 მმ-ზე მეტი ან დაკბილული ბრილიანტის საჭრელი დისკი. ასეთი პირები ქმნიან ხშირ დარტყმას და კონტროლის დაკარგვას. ასეთი პირები ქმნიან ხშირ დარტყმას და კონტროლის დაკარგვას.
- f) არ „გაჭედოთ“ ბორბალი და არ განახორციელოთ ზედმეტი წნევა. ნუ ეცდებით გაჭრათ გადაჭარბებულ სიღრმეზე. ბორბლის გადაჭარბებული დამაბზვა ზრდის დატვირთვას და იზრდება ბორბლის გაღუნვის ან ჭრილში ჩაჭედვის საფრთხე. უკან დარტყმის ან ბორბლის გატეხვის შესაძლებლობა.
- g) როდესაც ბორბალი ჩაჭედილია ან რაიმე მიზეზით ჭრას წყვეტს გამორთეთ ელექტრო ხელსაწყო და გააჩერეთ ელექტრო ხელსაწყო გაუნძრევლად, სანამ ბორბალი სრულად არ გაჩერდება. არასოდეს შეეცადოთ ამოიღოთ ბორბალი ჭრილიდან, როდესაც ბორბალი მოძრაობს, წინააღმდეგ შემთხვევაში შეიძლება მოხდეს უკუცემა. გამოიკვლიეთ და მიიღეთ მაკორექტირებელი ქმედება ბორბლის ჩაჭედვის მიზეზის აღმოსაფხვრელად.
- h) არ განაახლოთ ჭრის ოპერაცია სამუშაო ნაწილზე. მიეცით დრო ბორბალს მიაღწიოს სრულ სიჩქარეს და ფრთხილად შეიყვანეთ ჭრილში. თუ ელექტრო ხელსაწყო სამუშაო ნაწილზე ხელახლა ჩაერთვება, ბორბალმა შეიძლება მოახდინოს თვითნებური სვლა ან უკან დახევა.
- i) გამოიყენეთ საყრდენი პანელები ან ნებისმიერი დიდი ზომის სამუშაო ნაწილი, რათა მინიმუმამდე შემცირდეს ბორბლის დაჭიმვისა და უკან დახევის რისკი. დიდი სამუშაო ნაწილები საკუთარი წონის ქვეშ იზნიქება. საყრდენები უნდა განთავსდეს სამუშაო ნაწილის ქვეშ ჭრის ხაზთან და სამუშაო ნაწილის კიდესთან ბორბლის ორივე მხარეს.
- j) გამოიჩინეთ განსაკუთრებული სიფრთხილე არსებულ კედლებზე ან სხვა ბრმა უბნებზე „ჯიბის ჭრის“ დროს. ამოზურცულმა ბორბალმა შეიძლება გაჭრას გაზის ან წყლის მილები, ელექტრო გაყვანილობა ან საგნები, რამაც შეიძლება

წარმოქმნილი ნაწილაკების ფილტრაცია. მაღალი ინტენსივობის ხმაურის ხანგრძლივმა ზემოქმედებამ შეიძლება გამოიწვიოს სმენის დაკარგვა.

ლ) დამსწრეთა უსაფრთხო მანძილი სამუშაო ადგილიდან მოშორებით. ნებისმიერმა, ვინც შედის სამუშაო ადგილზე, უნდა ატაროს პირადი დამცავი აღჭურვილობა. სამუშაო ნაწილის ან გატეხილი ბორბლის ფრაგმენტები შეიძლება გაფრინდეს და გამოიწვიოს დაზიანება ოპერაციის უშუალო არეალს მიღმა.

მ) ელექტრო ხელსაწყო დაიჭირეთ მხოლოდ იზოლირებული დასაჭერი ზედაპირებით, როდესაც ახორციელებთ ოპერაციებს, რა დროსაც საჭრელი აქსესუარი შეიძლება დაუკავშირდეს ფარულ გაყვანილობას ან საკუთარ კაბელს. საჭრელმა აქსესუარმა, რომელიც ეკონტაქტება მავთულს, რომელშიც გადის ძაბვა შესაძლოა ელექტრო ხელსაწყოს გამიშვლებულ ლითონის ნაწილებში დენი გადაიტანოს და ოპერატორს ელექტრო შოკი მიაყენოს.

მ) მოათავსეთ კაბელი მოძრავი აქსესუარისგან შორს. თუ კონტროლს დაკარგავთ, შესაძლოა კაბელი გაიჭრას ან გაიჭედოს და ხელი ან მკლავი შესაძლოა მოტრიალებულ ბორბალს მოხვდეს.

ო) არასოდეს დადოთ ელექტრო ხელსაწყო, სანამ აქსესუარი სრულად არ გაჩერდება. მბრუნავი ბორბალი შეიძლება წამოედოს ზედაპირს და გამოიყვანოს ელექტრო ხელსაწყო თქვენი კონტროლიდან.

პ) არ ჩართოთ ელექტრო ხელსაწყო გვერდით ტარებისას. მბრუნავ აქსესუართან შემთხვევითმა შეხებამ შეიძლება ჩაჭედოს თქვენი ტანსაცმელი და აქსესუარი მოხვდეს თქვენს სხეულში.

ჟ) რეგულარულად გაწმინდეთ ელექტრო ხელსაწყოს ჰაერგამტარი ხვრელები. ძრავის ვენტილატორი იზიდავს მტვერს კორპუსის შიგნით და ლითონის ფხვნილის გადაჭარბებულმა დაგროვებამ შეიძლება გამოიწვიოს ელექტრო საფრთხეები.

რ) არ გამოიყენოთ ელექტრო ხელსაწყო აალებადი მასალების მახლობლად. ნაპერწკლებს შეუძლიათ ამ მასალების ანთება.

ს) არ გამოიყენოთ აქსესუარები, რომლებიც საჭიროებენ თხევად გამაგრებლებს. წყლის ან სხვა თხევადი გამაგრებლების გამოყენებამ შეიძლება გამოიწვიოს ელექტროშოკი ან შოკი.

## **უკუცემა და მასთან დაკავშირებული გაფრთხილებები**

უკუცემა არის უცარი რეაქცია, რომელიც წარმოიქმნება ჩაჭედილი ან გაჭედილი მბრუნავი ბორბლის, საყრდენი ბალიშის, ფუნჯის ან ნებისმიერი სხვა აქსესუარის შემთხვევაში. მოჭიმვა ან გაჭედვა იწვევს მბრუნავი აქსესუარის სწრაფ გაჩერებას, რაც თავის მხრივ იწვევს ელექტრო ხელსაწყოს იძულებას იმოძრაოს უკონტროლოდ აქსესუარის ბრუნვის საპირისპირო მიმართულებით შეკვრის წერტილში.

მაგალითად, თუ აბრაზიული ბორბალი გაჭედა ან ჩაჭედა სამუშაო ნაწილმა, ბორბლის კიდე, რომელიც შედის მჭიდის წერტილში, შეიძლება იჭრებოდეს მასალის ზედაპირზე, რაც იწვევს ბორბალის მაღლა ამოფრენას ან უკუცემას. ბორბალი შეიძლება გადახტეს ოპერატორისკენ ან მოშორებით, ეს დამოკიდებულია ბორბლის მოძრაობის მიმართულებაზე ჩაჭედვის ადგილზე. ამ პირობებში აბრაზიული ბორბლები ასევე შეიძლება გატყდეს.

უკუცემა არის ელექტრო ხელსაწყოს არასწორად გამოყენების და/ან მუშაობის

გამოიწვიოს უკუცემა.

## 1. ელექტრო ხელსაწყოს გონივრული გამოყენება

ელექტრო ხელსაწყო გამოიყენება მაღალი მინერალური მასალის (როგორცაა მარმარილო) ღარის გასაკეთებლად ან ჭრისთვის. არ გამოიყენოთ ელექტრო ხელსაწყო ხის, პლასტმასის ან ლითონის მოსაჭრელად. მომხმარებელი პასუხისმგებელი უნდა იყოს მხოლოდ არასათანადო გამოყენების შედეგად გამოწვეულ ნებისმიერ საფრთხეზე. ყურადღებით გაეცანიოთ უბედური შემთხვევის უსაფრთხოების წესებს და უსაფრთხოების ინსტრუქციებს.

**ელექტრო ხელსაწყო გამოიყენება მხოლოდ მშრალი მუშაობისთვის.**

## 2. უსაფრთხოების დამატებითი წესები

გთხოვთ დაიჭიროთ ელექტრო ხელსაწყოს საიზოლაციო ზედაპირი ექსპლუატაციის დროს, რადგან ელექტრო ხელსაწყო შეიძლება დაუკავშირდეს ფარულ ხაზს ან ჩაშენებულ ხაზს. ძაბვის ქვეშ მყოფ ხაზთან კონტაქტმა შეიძლება გამოიწვიოს ელექტრო ხელსაწყოს ლითონის ნაწილის "ელექტრიფიცირება" და გამოიწვიოს მომხმარებლის ელექტრო შოკი.



**გაფრთხილება! გთხოვთ, განსაკუთრებული ყურადღება მიაქციოთ შემდეგ გაფრთხილებებს პირადი უსაფრთხოებისა და ელექტრო ხელსაწყოების მოვლის შესახებ:**

1. არ გამოიყენოთ სახეხი ბორბალი;
2. არ გამოიყენოთ ალმასის საჭრელი დისკი, რომელიც არ შეესაბამება მწარმოებლის დებულებებს;
3. არ გამოიყენოთ დაზიანებული, დეფორმირებული ან დაბზარული ალმასის საჭრელი დისკი;
4. არ იმუშაოთ მოწყობილობით, როდესაც ფიქსირებული დამცავი ამოღებულია;
5. არ ჩართოთ ელექტრო ხელსაწყო, როდესაც ალმასის საჭრელი დისკი კონტაქტშია სამუშაო ნაწილთან;
6. მას შემდეგ, რაც ელექტრო ხელსაწყოს გამორთავთ არ დადოთ ელექტრო ხელსაწყო ალმასის საჭრელი დისკის სრულ გაჩერებამდე, და არ გამოიყენოთ გარე ძალა ალმასის საჭრელი დისკის გასაჩერებლად;
7. ალმასის საჭრელი დისკის გამოცვლამდე, ჭრის სიღრმის ან წყლის მილის კორექტირებამდე ან ელექტრო ხელსაწყოების მოვლა-პატრონობამდე გამორთეთ დენის წყაროდან და ალმასის საჭრელი დისკი განათავსეთ დასასვენებლად.
8. შეამოწმეთ RCD-ის მოქმედების საიმედოობა ექსპლუატაციამდე, RCD-ით აღჭურვილი ელექტრო ხელსაწყოსთვის;
9. იმ შემთხვევისთვის, როდესაც ალმასის საჭრელმა დისკმა შეიძლება გაჭრას ფარული ან ჩაშენებული ხაზი, დაიჭიროთ ელექტრო ხელსაწყო იზოლირებული დამჭერი ზედაპირებით. ალმასის საჭრელი დისკის შეხებამ დენის გადამტართან შეიძლება გამოიწვიოს ელექტრო ხელსაწყო დაუცველი ლითონის ნაწილების ელექტროფიცირება და ოპერატორის ელექტროშოკი;
10. „ბრმა ჭრისთვის“ ფრთხილად იყავით განსაკუთრებით კედელში ან სხვა მკვდარ ზონაში შესვლისას. ალმასის საჭრელმა დისკმა შეიძლება გაჭრას გაზსადენი ან წყლის მილი, მავთული ან გამოიწვიოს ობიექტის მობრუნება.
11. ხელეები მუდამ მოშორებით დაიჭიროთ სამუშაო ადგილიდან და ალმასის საჭრელი დისკიდან. ისე გააკეთეთ, რომ ერთ-ერთი ხელით ყოველთვის

- გეჭიროთ დამხმარე სახელური. აღმასის საჭრელი დისკის დაზიანება თავიდან შევიძლიათ აიცილოთ, თუ ელექტრო ხელსაწყოს ორივე ხელით დაიჭერთ.
12. არ შეეხოთ სამუშაო ნაწილის ძირს. მცველი ვერ იცავს აღმასის საჭრელ დისკს სამუშაო ნაწილის ქვეშ.
13. ყოველთვის გამოიყენეთ აღმასის საჭრელი დისკი სათანადო ზომისა და ღერძის ფორმის (რომბიკორი მრგვალი). კონტროლის დაკარგვა გამოწვეული იქნება ექსცენტრიული მუშაობით, აღმასის საჭრელი დისკის შეუსაბამობის გამო ელექტრო ხელსაწყოს სამაგრ ნაწილებთან.
14. არ გამოიყენოთ დაზიანებული ან შეუსაბამო ზომის შუასადები და ჭანჭიკები. უკონტროლო ოპერაცია შეიძლება გამოწვეული იყოს დაზიანებული ან შეუსაბამო ზომის შუასადის და ჭანჭიკის გამოყენების გამო.
15. გთხოვთ, ყოველთვის ატაროთ უსაფრთხოების სათვალე და სმენის დამცავი ყურსასმენი.
16. გთხოვთ, ატაროთ დამატებითი დამცავი აღჭურვილობა პირადი უსაფრთხოებისთვის, როგორცაა დამცავი ხელთათმანები, მყარი ფეხსაცმელი, უსაფრთხოების ჩაფხუტი და სამუშაო წინსაფარი.
17. მუშაობისას გთხოვთ, არ შეეხოთ მავთულს, თუ დენის მავთული დაზიანებულია ან გადაქერცილია, დაუყოვნებლივ გამოაერთეთ შტეკერი შტეფსელიდან და არ გამოიყენოთ ელექტრო ინსტრუმენტი დაზიანებული მავთულით.
18. მუშაობისას, გთხოვთ, მოათავსოთ მავთული ელექტრო ხელსაწყოს უკან.
19. შეამოწმეთ არის თუ არა რაიმე ფარული ხაზი ან მილსადენი ოპერაციის დიაპაზონში შესაბამისი დეტექტორით და საჭიროების შემთხვევაში მოითხოვეთ დახმარება ადგილობრივი სამშენებლო განყოფილებისგან. ხანძარი და ელექტრო შოკი შესაძლოა გამოწვეული იყოს, თუ საკაბელო მავთული გაწყდება მუშაობის დროს. გაზის მილის დაზიანებამ შეიძლება გამოიწვიოს აფეთქება. წყლის მილის გაჭრამ შეიძლება გამოიწვიოს ფინანსური ზარალი და ელექტრო ინსტრუმენტების ოპერატორი შესაბამისად დაექვემდებაროს ელექტრო შოკს.
20. ფარული დენის გაყვანილობის მონაკვეთზე მუშაობისას დაიჭირეთ იზოლირებული სახელურით ელექტრო ხელსაწყო. ელექტრო ხელსაწყოს ლითონის ნაწილები შეიძლება ელექტრო ენერჯის გადამტანი იყოს იმ შემთხვევაში, თუ ელექტრო ხელსაწყო კონტაქტშია დენის კაბელთან. ამით გამოწვეული იქნება ელექტრო შოკი.
21. გთხოვთ დააინსტალიროთ და გამოიყენოთ აღმასის საჭრელი დისკი მწარმოებლის მიერ მოწოდებული სპეციფიკაციის შესაბამისად.
22. აღმასის საჭრელი დისკის დასაშვები სიჩქარე არ უნდა იყოს ელექტრო ხელსაწყოს დაუტვირთვის სიჩქარეზე ნაკლები.
23. აღმასის საჭრელი დისკის გამოყენებამდე შეამოწმეთ საჭრელი დისკის სისრულე, დააინსტალირეთ პირი სწორად და დარწმუნდით, რომ დანა არ ექვემდებარება ხახუნს მუშაობის დროს. ინსტალაციის შემდეგ საჭიროა მინიმუმ 30 წამით ტესტირება. არ გამოიყენოთ დაზიანებული, დეფორმირებული აღმასის საჭრელი დისკი ან მსგავსი არანორმალური ვიბრაციის მქონე საჭრელი მუშაობის დროს.
24. ყურადღება მიაქციეთ აღმასის საჭრელი დისკის ზომას. აღმასის საჭრელი დისკის სამონტაჟო ხვრელი ზუსტად უნდა ემთხვეოდეს სახსრის მილტუქს.

25. დაიცავით ალმასის საჭრელი დისკი და აარიდეთ ალმასის საჭრელი დისკი ნებისმიერ დარტყმას, შეჯახებას ან ზეთის ჭუჭყს.
26. არ დაამუშავოთ აზბესტის შემცველი მასალები.
27. დააფიქსირეთ სამუშაო ნაწილი. დაამაგრეთ სამუშაო ნაწილი უფრო უსაფრთხოდ და სტაბილურად დასაფიქსირებელი ხელსაწყოებით ან მაგიდის ჭანჭიკებით.
28. ჯერ ჩართეთ ელექტრო ხელსაწყო და შემდეგ დაადეთ მასალის ზედაპირს დასამუშავებლად. ორივე ხელი მოარიდეთ ალმასის საჭრელ დისკს.
29. დაუყონებლივ გააჩერეთ ელექტრო ხელსაწყო, თუ მძლავრი მობრუნება გამოწვეულია მუშაობის დროს ალმასის საჭრელი დისკის შეფერხების გამო.
30. გამორთეთ ელექტრო ხელსაწყო, სანამ დადებთ. არ დადოთ ელექტრო ხელსაწყო მის სრულ გაჩერებამდე.
32. არ გადასცეთ ელექტრო ხელსაწყო ბავშვებს სამუშაოდ.
33. ჩვენ შეგვიძლია გარანტია მოგცეთ ელექტრო ხელსაწყოს მუშაობასთან დაკავშირებით, თუ იყენებთ მხოლოდ ელექტრო ხელსაწყოსათვის მითითებულ აქსესუარებს.



**გაფრთხილება:** მტვრეში შემავალმა ქიმიურმა ნივთიერებებმა, რომელიც წარმოიქმნება გაპრიალების, ჭრის, ხერხის, დაფქვის, ბურღვისა და სამშენებლო ინდუსტრიის სხვა საქმიანობებში, შეიძლება გამოიწვიოს კიბო, თანდაყოლილი დაავადებები ან საზიანო იყოს ნაყოფიერებისთვის.

### **ზოგიერთი ქიმიური ნივთიერების იონი უნდა იყოს:**

- 1) მოწყობილობის რაიმე სარემონტო და/ან ჩანაცვლების სამუშაოების დაწყებამდე, პირველ რიგში უნდა გამორთოთ დენის შტეფსელიდან.
- 2) გამჭვირვალე ორი სილიციუმის ოქსიდი და სხვა ქვის პროდუქტები კედლის აგურებში და ცემენტში; ქრომის დარიშხანი (CCA) ხეში ქიმიური დამუშავებით. ამ ნივთიერებებით მოტანილი ზიანის ხარისხი დამოკიდებული იქნება თქვენ მიერ ამ სამუშაოების სიხშირეზე. თუ გსურთ ამ ქიმიურ ნივთიერებებთან კონტაქტის შემცირება, გთხოვთ, იმუშაოთ განიავებად ადგილას და გამოიყენეთ მოწყობილობები უსაფრთხოების სერტიფიკატებით (როგორცაა მტვრის ნიღაბი, შექმნილი მცირე მტვრის ფილტრით).

### **ყურადღება მიაქციეთ დენის ძაბვას:**

ელექტრო ენერჯიასთან შეერთებისას თქვენ უნდა დარწმუნდეთ, რომ ქსელში დენის ძაბვა იგივეა, რაც მითითებულია ხელსაწყოს მონაცემთა ფირფიტაზე. თუ დენის ძაბვა აღემატება შესაბამის ძაბვას, მომხმარებელი დამავდება მძიმედ და ამავდროულად განადგურდება ხელსაწყო. ამიტომ, თუ დენის ძაბვა არ არის შემოწმებული, არავითარ შემთხვევაში არ უნდა შეაერთოთ ქსელში ხელსაწყო თვითნებურად. გაითვალისწინეთ, რომ როცა დენის ძაბვა საჭირო ძაბვაზე დაბალია, ძრავა დაზიანდება.

### **მინიმუმამდე დაიყვანეთ ხმაურის დაბინძურება და ვიბრაცია.**

- გამოიყენეთ მხოლოდ იდეალურად მუშა მდგომარეობაში მყოფი ტექნიკა.
- აპარატს რეგულარულად მოუარეთ და გაწმინდეთ.
- მოარგეთ თქვენი მუშაობის სტილი მოწყობილობას.
- არ გადატვირთოთ მოწყობილობა.

## 6.2 ალმასის საჭრელი ბორბლების შეცვლა და დაყენება (ნახ.5-8)

საფრთხე! გამორთეთ დენის შტეფსელიდან როზეტი

**ამოღება:**

- გახსენით ჩამკეტი ხრახნი სიღრმის გაჩერებისთვის (5) და ამოიღეთ (ნახ.5)
- სიღრმის გაჩერება (6) გადაიტანეთ ქვემოთ (ნახ.6)
- მოუშვიოთ მილტუჩის საფარის ხრახნი (10) და გახსენით მილტუჩის საფარი (11) (ნახ.6)

• გამოიყენეთ ტორსული ქანჩის გასაღები (12) და ქანჩი (13) გაათავისუფლეთ გარე მილტუჩა. (ნახ.7)

მოხსენით ისე, როგორც ნაჩვენებია ნახ. 8-ში:

- გარე მილტუჩა (a)
- ზედა საჭრელი ბორბალი (b)
- ზედა შიდა მილტუჩა (c)
- 5x სფეისერი (d)
- ქვედა საჭრელი ბორბალი (e)
- ქვედა შიდა მილტუჩა (f)

წნიშვნელოვანი! საფუძვლიანად გაასუფთავეთ ყველა სფეისერი და მილტუჩი.

**მორგება:**

წნიშვნელოვანი! ალმასის საჭრელი ბორბლები ყოველთვის უნდა შეიცვალოს წყვილად!

- დაამონტაჟეთ ქვედა შიდა მილტუჩი (f) და ქვედა საჭრელი ბორბალი (e)

წნიშვნელოვანი! შეამოწმეთ საჭრელი ბორბლის ბრუნვის მიმართულება!

- დააფიქსირეთ ღარის სიგანისთვის საჭირო სფეისერების რაოდენობა (d).
- მოათავსეთ ზედა შიდა მილტუჩა (c) - მისი აწეული გვერდით ზევით - ბოლო დამონტაჟებულ სფეისერზე.

წნიშვნელოვანი! თითოეული სფეისერი არის დაახლ.

3,8 მმX2 ცალი, 7,6 მმX2 ცალი, 11,4 მმX1 ცალი.

ღარის სიგანე წარმოიქმნება შუალედების რაოდენობის (d), ზედა შიდა ფლანგის (c) საჭრელ ბორბლებს შორის და ორი საჭრელი ბორბლის სისქისგან.

- დააყენეთ ზედა საჭრელი ბორბალი (b)

წნიშვნელოვანი! შეამოწმეთ საჭრელი ბორბლის ბრუნვის მიმართულება!

- მოათავსეთ ნებისმიერი სფეისერი (d), რომელიც შეიძლება დარჩენილიყო, ხელახლა მიამაგრეთ გარე მილტუჩა (a) და დააბრუნეთ როზეტის თავის ხრახნი (h) ადგილზე.

გაფრთხილება! 5-ვე სფეისერი (d) უნდა იყოს დამონტაჟებული სასურველი ღარის სიგანის მიუხედავად!

დახურეთ და მიამაგრეთ მილტუჩას საფარი (11) და შეაერთეთ სიღრმის სამაგრი (6) თავის ადგილზე.

დაამაგრეთ სიღრმის გაჩერება (6) ჩამკეტი ხრახნით სიღრმის ხრახნისთვის (5).

წნიშვნელოვანი! შეამოწმეთ, რომ ყველა ნაწილი მყარად და სწორად არის მოთავსებული.

წიფრთხილეთ:

დააჭირეთ შპინდელის საკეტს მხოლოდ მაშინ, როცა ძრავა და საჭრელი შპინდელი გაჩერებულია! ბორბლის გამოცვლისას შპინდელის საკეტი უნდა იყოს დაჭერილ მდგომარეობაში.

- შეაკეთეთ მოწყობილობა საჭიროების შემთხვევაში.
- გამორთეთ მოწყობილობა, როდესაც მას არ იყენებთ.
- ატარეთ დამცავი ხელთათმანები.

**წიფრთხილით!**

**ნარჩენი რისკები**

მამინაც კი, თუ თქვენ იყენებთ ამ ელექტრო ხელსაწყოს ინსტრუქციის შესაბამისად, გარკვეული ნარჩენი რისკების ალბათობა არსებობს. შემდეგი საფრთხეები შეიძლება წარმოიშვას აღჭურვილობის კონსტრუქციასა და განლაგებასთან დაკავშირებით:

1. ფილტვების დაზიანება, თუ არ არის გამოყენებული მტვრის შესაბამისი დამცავი ნიღაბი.
2. სმენის დაზიანება, თუ არ გამოიყენება შესაბამისი ყურის დამცავი.
3. ხელ-მკლავის ვიბრაციით გამოწვეული ჯანმრთელობის დაზიანება, თუ მოწყობილობა გამოიყენება ხანგრძლივი პერიოდის განმავლობაში ან არასწორად იმართება და არასწორ ტექნიკურ მომსახურებას გადის.

5. ტექნიკის ჩართვამდე სანამ მოწყობილობას ქსელის წყაროსთან შეაერთებთ, დარწმუნდით, რომ მონაცემები სანიმუშო ფირფიტაზე ქსელის მონაცემების იდენტურია.

**გაფრთხილება!**

მოწყობილობის კორექტირებამდე ყოველთვის გამოაერთეთ კვების ბლოკიდან.

5.1 ღარის სიღრმის დაყენება (ნახ. 1)

• მოუშვით საკეტი ხრახნი(5).

• დააყენეთ სიღრმის გაჩერება (6) სასურველ სიღრმეზე.

• მოუჭირეთ საკეტი ხრახნი(5).

5.2 მტვრის შემწოვი ადაპტერის დაყენება (ნახ. 3)

წიფრთხილით! ჯანმრთელობისა და უსაფრთხოების დასაცავად, აუცილებელია გამოიყენოთ მტვრის შემწოვი.

ექსტრაქტორის ბუდე ვარგისია მტვერსასრუტზე გამოსაყენებლად (მტვერსასრუტები). ექსტრაქტორის შენაერთი უნდა იყოს შესაფერისი წვრილი მტვრის ამოსაღებად.

შეერთეთ შესაფერისი მტვერსასრუტი, როგორც ნაჩვენებია ნახ. 3-ში, მტვრის შემწოვის კონექტორთან.

5.3 ახალი ალმასის საჭრელი ბორბლების საცდელი გამევა

ამუშავეთ მოწყობილობა უმოქმედო რეჟიმში მინიმუმ 1 წუთის განმავლობაში ახლად დაყენებული საჭრელი ბორბლებით. დაუყოვნებლივ შეცვალეთ ბორბალი თუკი ვიბრირებს.

**6. ფუნქციონირება**

**6.1 გადამრთველი (ნახ. 4)**

მოწყობილობას მოყვება უსაფრთხოების ჩამრთველი, რომელიც შექმნილია ავარიების თავიდან ასაცილებლად.

აღჭურვილობის ჩასართავად, მიაწექით საკეტ ბერკეტს (4) წინ და შემდეგ დააჭირეთ ჩართვა/გამორთვის ღილაკს (3).

გაფრთხილება! დაელოდეთ სანამ მანქანა არ მიაღწევს მაქსიმალურ სიჩქარეს

### 6.3 ძრავა

სასიცოცხლოდ მნიშვნელოვანია ძრავის კარგად ვენტილაცია მუშაობის დროს. ამიტომ, დარწმუნდით, რომ სავენტილაციო ხვრელები ყოველთვის სუფთაა.

6.4 ქვის არხის საჭრელთან მუშაობა (ნახ. 9)

მოწყობილობა აღჭურვილია გადატვირთვის დროს გამორთვის რეჟიმით. ძრავა გაითიშება გადატვირთვის შემთხვევაში. დაუყოვნებლივ შეამცირეთ ძრავის დატვირთვა და მიეცით ქვის არხის საჭრელს დრო რომ გაცივდეს დაახლოებით 1 წუთის განმავლობაში დატვირთვის გარეშე.

საფრთხე! მოწყობილობა განკუთვნილია მხოლოდ მშრალი ჭრისთვის!

• გამოიყენეთ კაბელის/მილის დეტექტორი ფარული ელექტრო კაბელებისა და გაზისა და წყლის მილების შესამოწმებლად

კედელში სანამ დაიწყებთ ქვის საჭრელის გამოყენებას.

• აირჩიეთ სასურველი ღარის სიგანე და სიღრმე.

განოიყენეთ მოწყობილობა სამუშაო ნაწილის გასწვრივ მხოლოდ ჩართვის შემდეგ.

• მოათავსეთ მოწყობილობა კედელთან როლერით (9).

• ჩართეთ მოწყობილობა და შემდეგ ნელ-ნელა ჩაჭერით კედელში, სანამ სიღრმის შემაჩერებელი(6) არ დაეყრდნობა კედელს.

• ახლა შეგიძლიათ კედელში ღარი გაჭრათ. გაუფრთხილდით ჭრის მიმართულებას (a), როგორც ამას აკეთებთ ხოლმე.

მოწყობილობას ყოველთვის უნდა მართავდეთ საპირისპირო მიმართულებით, წინააღმდეგ შემთხვევაში არსებობს იმის რისკი, რომ ის შეიძლება იძულებით გამოვიდეს ჭრილიდან უკონტროლოდ.

წიფრთხილით! გაჭერით მხოლოდ სწორი ხაზით. მოსახვევების მოჭრა შეუძლებელია.

• ღარის ბოლოს გამოიღეთ მოწყობილობა ღარიდან, სანამ გამორთავთ.

• ამის შემდეგ შეგიძლიათ ორ ღარს შორის სასურველი ზომის ღარი ამოჭრათ საჭრეთელით.

მნიშვნელოვანი! აკრძალულია აღჭურვილობის გამოყენება აზბესტის შემცველ მასალებზე.

### 7. დენის კაბელის გამოცვლა

საფრთხე!

თუ ამ აღჭურვილობის დენის კაბელი დაზიანებულია, ის უნდა შეიცვალოს მწარმოებლის ან მისი გაყიდვების შემდგომი სერვისის ან ანალოგიურად გადამზადებული პერსონალის მიერ, საფრთხის თავიდან ასაცილებლად.

### 8. სათადარიგო ნაწილების გაწმენდა, მოვლა და შეკვება

საფრთხე!

დასუფთავების სამუშაოების დაწყებამდე ყოველთვის გამორთეთ როზეტი დენის შტეფსელიდან.

#### 8.1 გასუფთავება

• გქონდეთ უსაფრთხოების ყველა მოწყობილობა, ჰაერის გამწოვი და ძრავის კორპუსი ჭუჭყისა და მტერისგან შეძლებისდაგვარად დაცული და სუფთა.

გაწმინდეთ მოწყობილობა სუფთა ქსოვილით ან დაუბერეთ შეკუმშული ჰაერით დაბალი წნევით.

• ჩვენ გირჩევთ, რომ ყოველი სამუშაოს დამთავრებისას დაუყოვნებლივ გაასუფთაოთ მოწყობილობა.

• რეგულარულად გაწმინდეთ მოწყობილობა სველი ქსოვილით და რბილი საპნით. **ღრ გამოიყენოთ საწმენდი საშუალებები ან გამხსნელები; მათ შეუძლიათ დააზიანონ ტექნიკის პლასტმასის ნაწილები. დარწმუნდით, რომ წყალი არ მოხვდება მოწყობილობაში. ელექტრო ხელსაწყოში წყლის შეღწევა ზრდის ელექტროშოკის რისკს.**

### 8.2 ნახშირბადის ჯაგრისები

ზედმეტი ნაპერწკლების შემთხვევაში ნახშირბადის ჯაგრისები შეამოწმებინეთ მხოლოდ კვალიფიციურ ელექტრიკოსს.

საფრთხე! ნახშირბადის ჯაგრისები არ უნდა შეცვალოს სხვამ, გარდა კვალიფიციური ელექტრიკოსისა.

### 8.3 მოვლა

აღჭურვილობის შიგნით არ არის ნაწილები, რომლებიც საჭიროებენ დამატებით მოვლას.

### 8.4 შემცვლელი ნაწილების შეკვეთა:

გთხოვთ, მიუთითოთ შემდეგი მონაცემები შემცვლელი ნაწილების შეკვეთისას:

• ხელსაწყოს ტიპი

• ხელსაწყოს პროდუქტის ნომერი

• ხელსაწყოს საიდენტიფიკაციო ნომერი

• აუცილებელია მიეთითოს გამოსაცვლელი ნაწილის ნომერი

### 9. განადგურება და გადამუშავება

აღჭურვილობა მიწოდებულია შეფუთვაში, რათა არ მოხდეს მისი დაზიანება ტრანზიტის დროს. ამ შეფუთვაში არსებული ნედლეულის გამოყენება შესაძლებელია ან გადამუშავდება. მოწყობილობა და მისი აქსესუარები დამზადებულია სხვადასხვა სახის მასალისგან, როგორცაა ლითონისა და პლასტმასისგან. არასოდეს მოათავსოთ დაზიანებული აღჭურვილობა თქვენს საყოფაცხოვრებო ნაგავში. აღჭურვილობა უნდა გადაეცეს შესაბამის შემგროვებელ ცენტრში სათანადო განკარგვის მიზნით. თუ არ იცით ასეთი შემგროვებელი პუნქტის ადგილსამყოფელი, უნდა ჰკითხოთ თქვენ ადგილობრივ საკრებულოს ოფისებში.

### 10. შენახვა

შეინახეთ აღჭურვილობა და აქსესუარები ბნელ და მშრალ ადგილას ნულზე მაღალ ტემპერატურაზე. შენახვის იდეალური ტემპერატურაა 5-დან 30°C-მდე. შეინახეთ ელექტრო ხელსაწყო თავდაპირველ შეფუთვაში.



A series of horizontal lines for writing, starting from the top of the page and extending to the bottom, providing a template for text entry.



A series of horizontal lines for writing, consisting of 20 evenly spaced lines that span the width of the page.