

- en** Original instructions
- ru** Оригинальное руководство по эксплуатации
- ua** Оригінальна інструкція з експлуатації
- kz** Пәндиғаның нұсқасының түтінүссесі
- ka** ენის თანხმური მოწყვების მიხედვедә барем



**English**

Explanatory drawings .....	pages 3 - 9
General safety rules, instructions manual .....	pages 10 - 17

---

**Русский**

Пояснительные рисунки .....	страницы 3 - 9
Общие указания по ТБ, инструкция по эксплуатации .....	страницы 18 - 27

---

**Українська**

Пояснювальні малюнки .....	сторінки 3 - 9
Загальні вказівки по ТБ, інструкція з експлуатації .....	сторінки 28 - 36

---

**Қазақ тілі**

Түсіндіргіш өлеміштер .....	беттер 3 - 9
Жалпы қауіпсіздік жөніндегі ұсыныстар, пайдалану нұсқаулығы .....	беттер 37 - 45

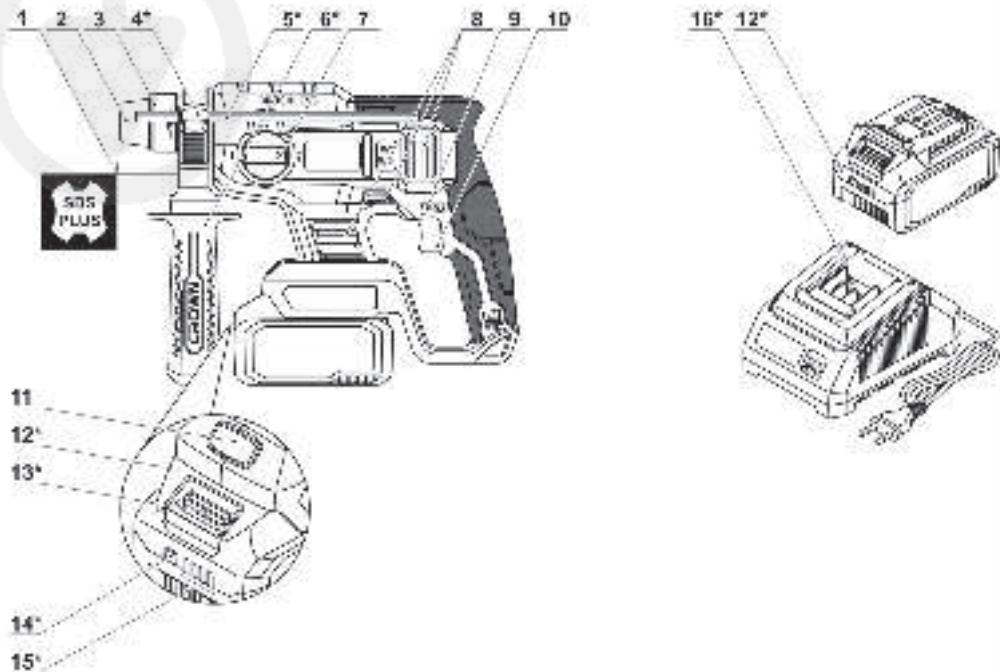
---

**Документация**

Габаритный чертежи с номенклатурой .....	бланк 3 - 9
Указания по технике безопасности, инструкция по эксплуатации .....	бланк 46 - 55

---



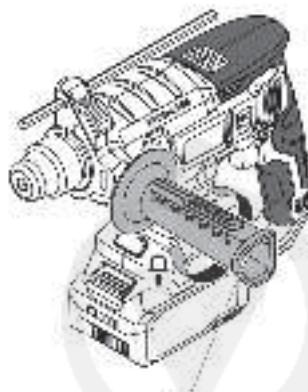
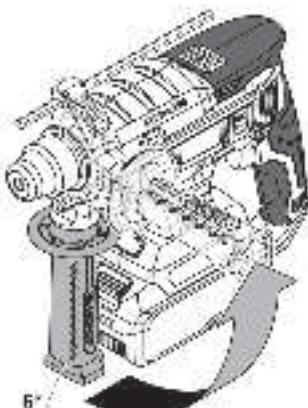
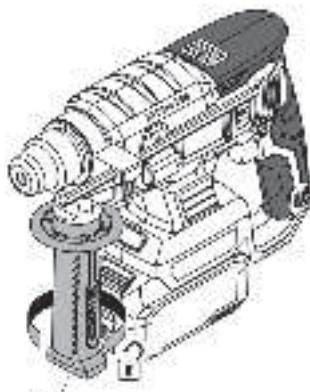


1.1

1.2

1.3

1

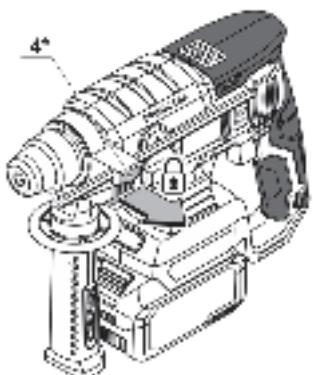
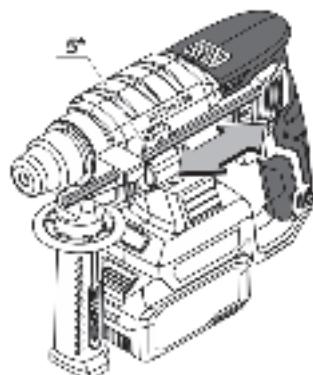
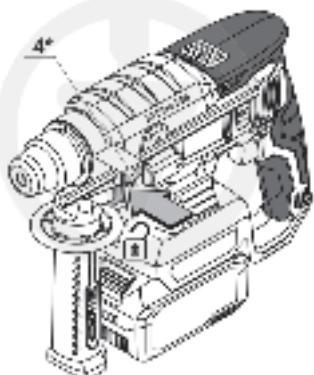


2.1

2.2

2.3

2

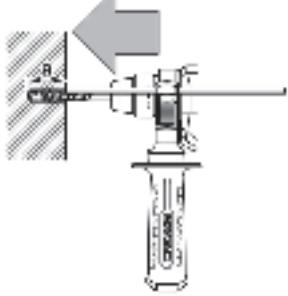
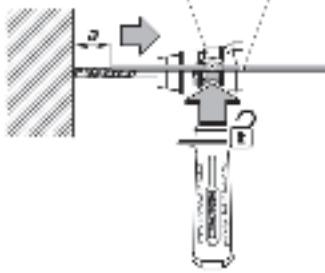
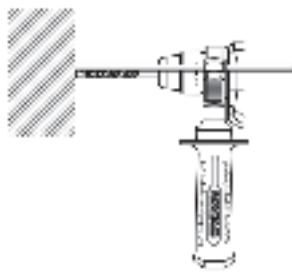


3.1

3.2

3.3

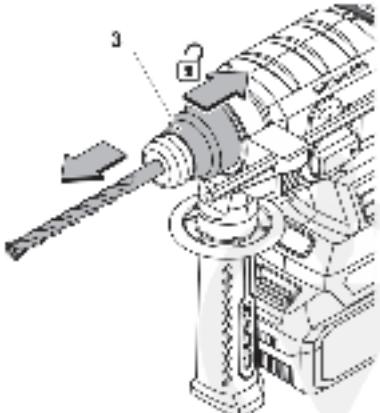
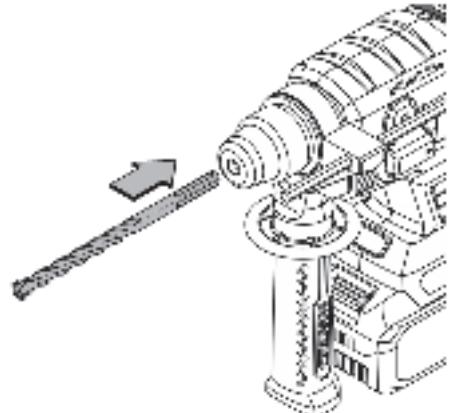
3

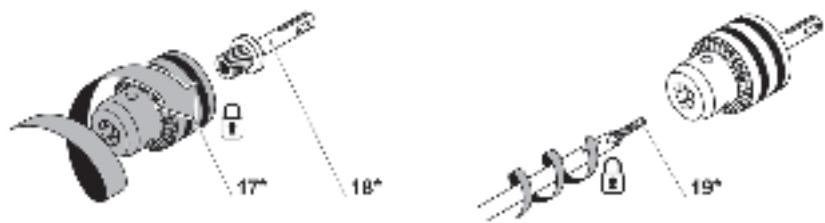
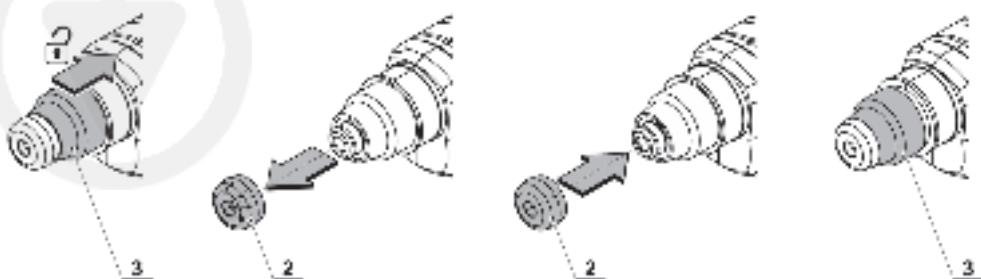


4.1

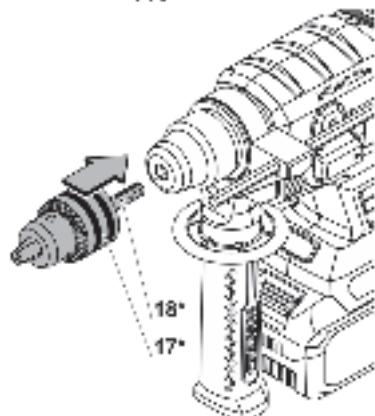
4.2

4

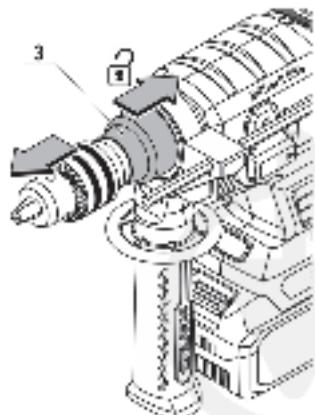


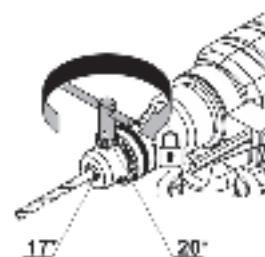
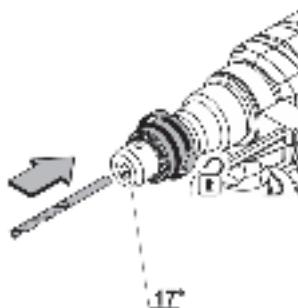
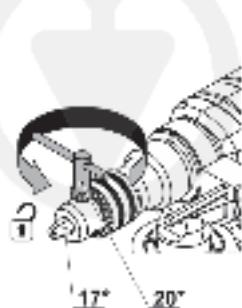


7.1



7.2

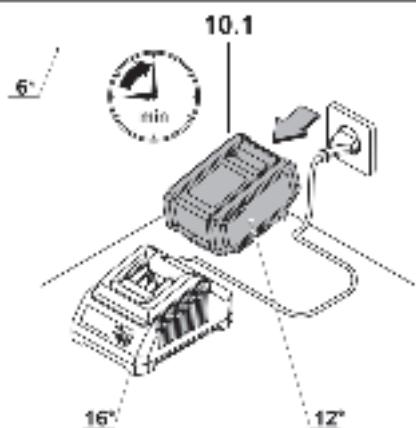
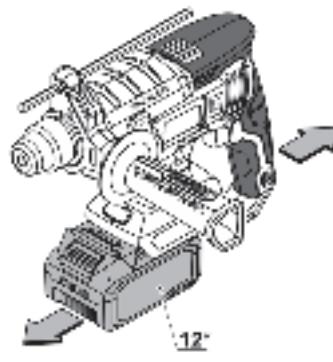
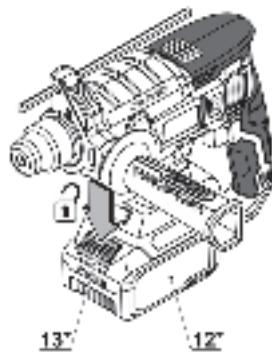
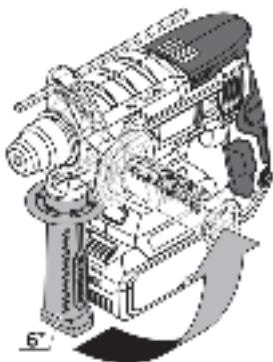




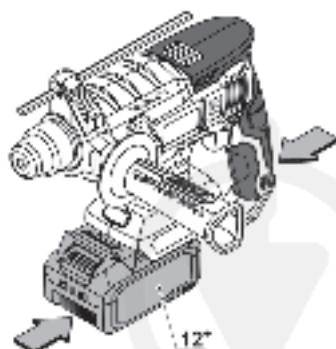
9.1

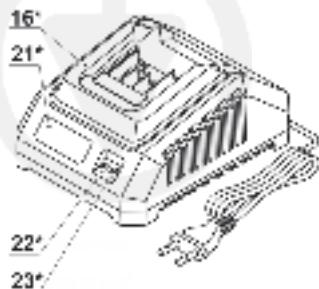
9.2

9.3

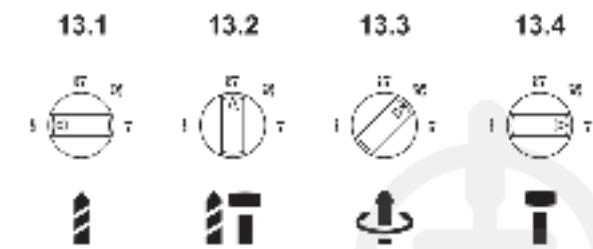
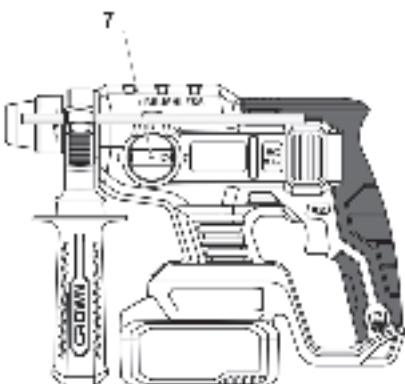
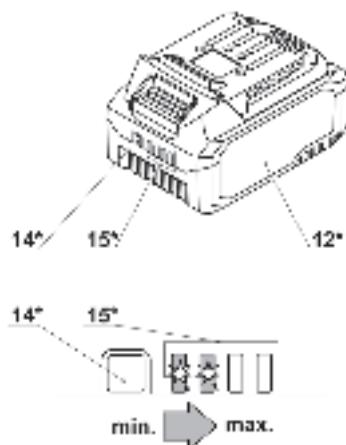


10.2

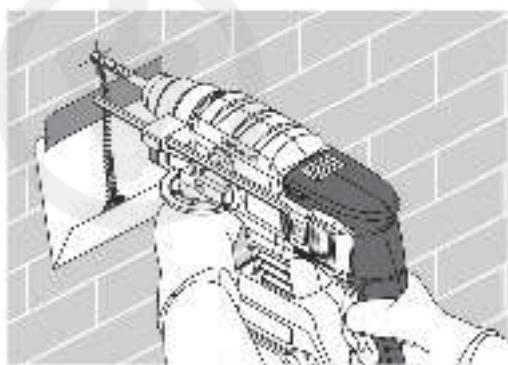




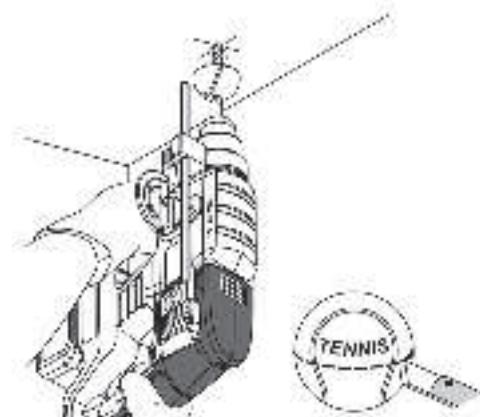
- |             |  |  |
|-------------|--|--|
| <b>11.1</b> |  |  |
| <b>11.2</b> |  |  |
| <b>11.3</b> |  |  |
| <b>11.4</b> |  |  |
| <b>11.5</b> |  |  |



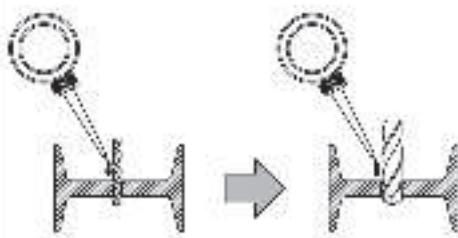
14.1



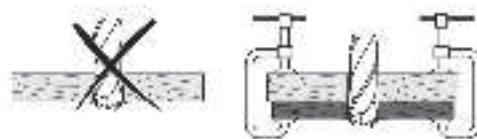
14.2



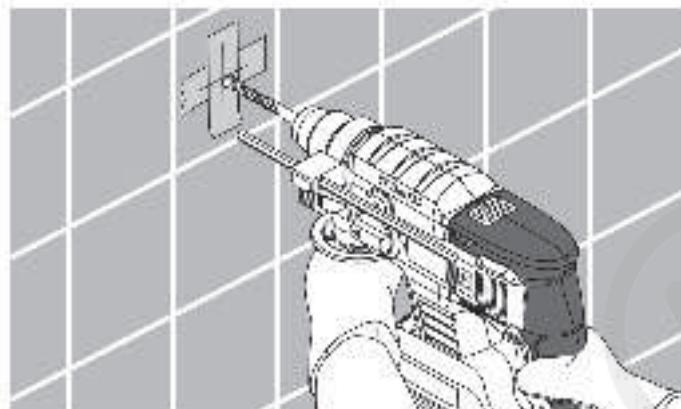
15.1

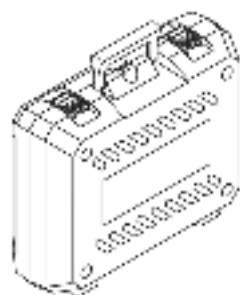
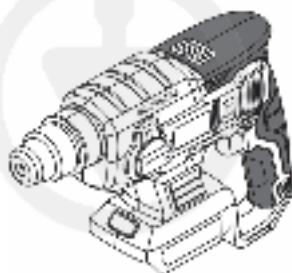


15.2



16





# Power tool specifications

Cordless rotary hammer	CT28010XS-4	
Power tool code	see page 9	
Rated voltage	[V]	20 *
No-load speed	[min <sup>-1</sup> ]	0-1400
Impact rate	[min <sup>-1</sup> ]	0-4500
Single impact power	[J]	1,7
Battery type	Li-Ion	
Battery charging time	[min]	60
Battery capacity	[Ah]	4
Chuck type	SDS PLUS	
Drilling output:		
- concrete	[mm] [inches]	18 45/64"
- steel	[mm] [inches]	12 15/32"
- wood	[mm] [inches]	25 1"
Weight	[kg] [lb]	2,76 6,09
Safety class	III	
Sound pressure	[dB(A)]	—
Acoustic power	[dB(A)]	—
Weighted vibration	[m/s <sup>2</sup> ]	—

\* Maximum initial battery voltage (measured without workload) is 20 Volts. Nominal voltage is 18 Volts.

## Noise information



Always wear ear protection if the sound pressure exceed 85 dB(A).

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.



**WARNING - To reduce the risk of injury, user must read instruction manual!**

## General safety rules



**WARNING! Read all safety warnings and all instructions.** Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and / or serious injury.

## Work area safety

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

## Electrical safety

- Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools. Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
- Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
- Do not expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use. Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- 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)".
- Warning! Never touch the exposed metal surfaces on gearbox, shield, and so on because touching metal surfaces will be interfered with the electromagnetic wave, thus causing potential injury or accidents.

## Personal safety

- Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- 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.
- 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.
- Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on. A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
- Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
- If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used. Use of dust collection can reduce dust-related hazards.

- Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles. A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.
- Warning! Power tools can produce an electromagnetic field during operation. This field may under some circumstances interfere with active or passive medical implants. To reduce the risk of serious or fatal injury, we recommend persons with medical implants to consult their physician and the medical implant manufacturer before operating this power tool.

## Power tool use and care

- The persons with lowered psychophysical or mental aptitudes as well as children can not operate the power tool, if they are not supervised or instructed about use of the power tool by a person responsible for their safety.
- 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.
- Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off. Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
- Disconnect the plug from the power source 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.
- Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool. Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
- Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
- Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- Use the power tool, accessories and tool bits etc., in accordance with these instructions, 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.
- 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.
- Note that when you operate a power tool, please hold the auxiliary handle correctly, which is helpful when controlling the power tool. Therefore, proper holding can reduce the risk of accidents or injuries.

## Battery tool use and care

- Recharge only with the charger specified by the manufacturer. A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
- Use power tools only with specifically designated battery packs. Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.

- When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another. Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
- Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help. Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.
- Avoid unintentional switching on. Ensure the on / off switch is in the off position before inserting battery pack. Carrying the power tool with your finger on the on / off switch or inserting the battery pack into power tools that have the switch in accidents.
- Do not open the battery. Danger of circuit.
- In case of damage and improper use of the battery, vapors may be emitted. Provide for fresh air and seek medical help in case of complaints. The vapors can irritate the respiratory system.
- When the battery is defective, liquid can escape and come into contact with adjacent components. Check any parts concerned. Clean such parts or replace them, if required.
- Protect the battery against heat, e.g., also against continuous sun irradiation and fire. There is danger of explosion.



**WARNING!** Read all safety warnings and all instructions.

- Protect the battery charger from rain and moisture. The penetration of water in a battery charger increases the risk of electric shock.
- Do not charge other batteries. The battery charger is suitable only for charging lithium ion batteries within the listed voltage range. Otherwise there is danger of fire and explosion.
- Keep the battery charger clean. Contamination may cause the danger of electric shock.
- Check the battery charger, cable and plug each time before using. Do not use the battery charger when defects are detected. Do not open the battery charger yourself and have it repaired only by qualified personnel using original spare parts. Damaged battery chargers, cables and plugs increase the risk of electric shock.
- Do not operate the battery charger on easily inflammable surfaces (e.g., paper, textiles, etc.) or in combustible environments. There is danger of fire due to the heating of the battery charger during charging.

#### Service

- 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.
- Follow instruction for lubricating and changing accessories.

---

#### Special safety warnings

- Wear ear protectors. Exposure to noise can cause hearing loss.

- Use auxiliary handle(s), if supplied with the tool. Loss of control can cause personal injury.
- Hold power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring. Cutting accessory contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.

**Notice the supply power voltage:** in power connection, be sure to note whether the power supply voltage is the same as that labeled on the tool nameplate. When the power supple voltage is higher than the voltage applicable to the tool, an accident will happens to the user and meanwhile the tool itself will be destroyed. Therefore, in case of the failure to confirm the power supply voltage, never plug in arbitrarily. On the contrary, when the power supply voltage is lower than that needed for the tool, the motor will be damaged.

---

#### Safety guidelines during power tool operation

All instructions have to be read. In case of using the machine not in accordance with the following provisions, electric shock, fire or serious injury may occur.

- Check that the drill bit has been clamped in proper position or not prior to operation.
- Power tool working will generate vibration and you should carefully confirm that screws in different places still are tightened or not prior to operation.
- Wear blinder in operation to protect eyes.
- Maintain the keenness of the drill bit so as to achieve the optimum and safest efficiency.
- When replace or assemble the accessories, the operation must follow the instructions of the accessory strictly.
- If the productor has any problems, you must not try to repair personally, please take it to the local assigned maintenance center for inspection.
- Fix the workpiece as far as possible. The workpiece shall be fixed with fixing device or pincer pliers, which shall be fastness than holding the piece in hand.
- Before powered on, the switch must be confirmed in "off" position; before you put down the power tool, it must be turned off and the power plug must be pulled out.
- When the accessory is totally static, then the power tool can be put down.
- Chiseling walls, floors or on similar occasions, pay attention to keep away from gas, tap water pipeline and electric wire and operating tools in those places shall keep away from touching metal parts. The appropriate detector shall be used so as to find out the location of the concealed power wire. Or you can require the relevant data from the local power supply entity. The wires that are drilled through shall result in the fire and electric shock. The damaged gas pipe will resulted in the explosion. If the water pipe is drilled through, the property loss will be caused.
- If the accessory installed on the power tool gets clamped, the power tool must be turned off immediately and stay calm. At the time, the power tool will generate ultra-high reaction torque, and result in the return stroke. The accessory installed on the power tool is easy to be clamped, like: the power tool is in

hypercharge, or the accessory installed on the power tool inclines in the workpiece.

- Two handles of the product must be held with both hands tightly in operation, and the base must be stable. Both hands can hold the power tool stably; one hand operation must be avoided.

The flat chisel must not be used in the rotational state (such as rotary drill and hammer drill), or the chisel will be blocked and the power tool will lose control.

- Only when you wear gloves then you can touch the accessories, the drill bits and accessories will be hot in operation, and it is easy to get burn. Never immediately touch the drill bit or parts around it upon the end of work, for those parts will be scalding and scald your skin. Wear gloves and middle rest can reduce the vibration and the injury to the hands and arms.

Hands and body must not be placed between the power tool and the wall or column so as to prevent the power tool from flying off when the drill bits gets blocked.

- In case using extended power wire, please use double insulation power wire with the same specification as the power tool.

Avoid stopping an power tool motor when loaded.

Never remove any chips or fragments with your power tool's motor running.

Never change the borer and chisel design or use attachments and appliances, which are not recommended for your power tool.

When working, never press the power tool too hard, as this might lead to the borer or chisel seizing and motor overloading.

Avoid the drill, borer and chisel seizing in the material worked in. If this happens, do not try to release them with your perforator's motor. It may damage the motor.

Never force out the drills, borers or chisels stuck in the material you are working on with a hammer or other objects the chipped off metal particles may harm both the operator and the persons who are nearby.

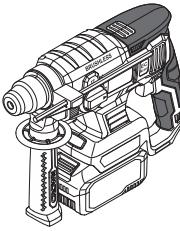
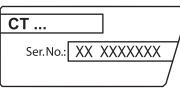
Avoid overheating your power tool, when using it for a long time.

**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.** The ion of some chemical substances shall be:

- before any repair and replacement work to the machine, the power plug must be pulled out firstly;
- 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).

## Symbols used in the manual

Following symbols are used in the operation manual, please remember their meanings. Correct interpretation of the symbols will allow correct and safe use of the power tool.

Symbol	Meaning
	<b>Cordless rotary hammer</b> Sections marked gray - soft grip (with insulated surface).
	<b>Serial number sticker:</b> CT ... - model; XX - date of manufacture; XXXXXXX - serial number.
	<b>SDS PLUS</b> (chuck or accessory shank type).
	Brushless motor.
	Read all safety regulations and instructions.
	Wear safety goggles.
	Wear ear protectors.
	Wear a dust mask.
	Risk of damage to hidden wiring or household service lines.
	Do not heat the battery above 45°C. Protect from prolonged exposure to direct sunlight.
	Do not dispose of the battery in a domestic waste container.
	Do not dispose of the battery in the fire.

Symbol	Meaning	Symbol	Meaning
	Protect the battery from the rain.		Stepless speed control.
	Battery charging time.		Do not dispose of the power tool in a domestic waste container.
	Movement direction.		
	Rotation direction.		
	Locked.		
	Unlocked.		
	"Drilling" mode.		
	"Impact drilling" mode.		
	This mode does not allow operating your power tool, but allows setting the chisel in a comfortable position for chiseling works.		
	"Chiseling" mode.		
	Prohibited.		
III	Protection class.		
	Attention. Important.		
	Useful information.		
	Wear protective gloves.		

## Power tool designation

Power tools allow the following types of work to be performed:

- drilling without impact (in wood, synthetic materials, metal);
- impact drilling (in brick, concrete, natural stone);
- chiseling works: slotting cable channels in brick, concrete, stone, removing old tiles, etc.;
- loosening and tightening threaded fasteners.

## Power tool components

- 1 Chuck SDS PLUS
- 2 Dust protection casing
- 3 Fixing bush
- 4 Retainer \*
- 5 Depth stop \*
- 6 Additional handle \*
- 7 Function switch
- 8 Ventilation slots
- 9 Rotational direction switch
- 10 On / off switch
- 11 LED lamp
- 12 Battery \*
- 13 Battery lock \*
- 14 Control button of the state of battery charge \*
- 15 Indicators of the state of battery charge \*
- 16 Charger \*
- 17 Gear rim chuck \*
- 18 SDS PLUS adapter \*
- 19 Screw \*
- 20 Drill chuck key \*
- 21 Label \*
- 22 Indicator (green) \*
- 23 Indicator (red) \*

\* Optional extra

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

## Installation and regulation of power tool elements

Before execution of any procedures, centre the reverse switch 9.



Do not draw up the fastening elements too tight to avoid damaging the thread.

## **Additional handle (see fig. 1)**

Always use the additional handle **6** when operating. Additional handle **6** may be positioned as deemed comfortable by the user.

- Loose additional handle **6** as shown in fig. 1.1.
- Place additional handle **6** in desired position (see fig. 1.2).
- Tighten additional handle **6** as shown in fig. 1.3.

## **Depth stop (see fig. 2-3)**

Use depth stop **5** to set a required drilling depth (see fig. 2-3).

- Press and hold retainer **4** (see fig. 2.1, 3.2).
- Move depth stop **5** to set a required drilling depth (see fig. 2.2, 3.2).
- Release retainer **4** (see fig. 2.3).

## **Mounting / replacement of accessories (see fig. 4)**

 Borers **SDS PLUS** are able, due to the designed features of the chuck **SDS PLUS**, to travel freely to some extent. This causes radial run-out at idle running that will be automatically centred during the drilling. It doesn't make any impact on the precision of bore drilling.

- Before installing the borer (chisel), clean it and lubricate the shank with a thin layer of oil.
- When mounting borer (chisel):
  - insert (slightly twisting) the borer (chisel) into the chuck **1 (SDS PLUS)** against stop (see fig. 4.1);
  - test the borer (chisel) fixing by trying to remove it from chuck **1 (SDS PLUS)**.
- When removing borer (chisel):
  - move fixing bush **3** back and hold it in this position (see fig. 4.2);
  - extract the borer (chisel) from the chuck **1 (SDS PLUS)**;
  - release fixing bush **3**.

 Gloves are to be used when removing the borer (chisel) from chuck **1 (SDS PLUS)**, as the borer (chisel) may be dangerously hot after long using.

## **Replacing the dust protection casing (see fig. 5)**

 Dust protection casing **2** prevents the dust from entering the **SDS PLUS** chuck. Never use your power tool with a damaged dust protection casing **2** - if damaged, it must be immediately replaced. You can either do it on your own, or contact the CROWN service center.

- Move fixing bush **3** back and hold it in that position (see fig. 5).
- Pull dust protection casing **2**, and remove it.
- Install a new dust protection casing **2**.
- Release fixing bush **3**.

## **Adapter for chuck **SDS PLUS****

- **SDS PLUS** adapter **18** and screw **19** enable using gear rim chuck **17**.

- Never use **SDS PLUS** adapter **18** in the impact drilling or chiselling operation modes.
- Drills that don't belong to the **SDS PLUS** system are not allowed for the impact drilling.

## **Mounting / dismounting of the gear rim chuck (see fig. 6-7)**

- Screw the gear rim chuck **17** onto the **SDS PLUS** adapter **18** and lock it in with the screw **19** (see fig. 6).
- Install the **SDS PLUS** adapter **18** into the chuck **1 (SDS PLUS)**, repeating the same steps as when mounting the borer (chisel) see fig. 7.
- When dismantling, repeat the steps described above in the reverse order.

 Attention: keep in mind that in the process of mounting / dismounting of the gear rim chuck **17** the screw **19** has a left-hand thread.

## **Mounting / replacement of accessories**



With long-term use the drill bit may become very warm; use gloves to remove it.

## **Gear rim chuck (see fig. 8)**

- Release the cams grip with drill chuck key **20**, then rotate the quill of gear rim chuck **17** counter-clockwise with your hand (see fig. 8) until the cams move apart at the distance allowing an accessory to be mounted / replaced.
- Mount / replace an accessory.
- Rotate the quill of gear rim chuck **17** clockwise with your hand in order to lock the accessory mounted. Do not allow the accessory to become distorted.
- Tighten the cams of gear rim chuck **17** with drill chuck key **20** applying a similar torque to each of the three openings on the side surface of the chuck.

## **Charging procedure of the power tool battery**

### **Initial operating of the power tool**

The power tool is supplied with a partially charged battery **12**. Before the first use, the battery **12** must be fully charged.

### **Charging process (see fig. 9-10)**

- To remove the battery **12**, you must first turn the additional handle **6** as described above (see fig. 9.1).
- Press the battery lock **13** and remove the battery **12** (see fig. 9.2-9.3).
- Connect the charger **16** to the power supply.
- Insert battery **12** into charger **16** (see fig. 10.1).
- Disconnect the charger **16** from power supply after charging.
- Remove the battery **12** from the charger **16** and mount battery **12** in the power tool (see fig. 10.2).

### **Charger indicators (see fig. 11)**

Charger indicators **22** and **23** inform of the battery **12** charging process. Signals of the indicators **22** and **23** are shown on the label **21** (see fig. 11).

- Fig. 11.1 - (the green indicator **22** is on, the battery **12** is not inserted in the charger **16**) - the charger **16** is connected to the power network (ready for charging).
- Fig. 11.2 - (the green indicator **22** is blinking, the battery **12** is inserted in the charger **16**) - the battery **12** is being charged.
- Fig. 11.3 - (the green indicator **22** is on, the battery **12** is inserted in the charger **16**) - the battery **12** is fully charged.
- Fig. 11.4 - (the red indicator **23** is on, the battery **12** is inserted in the charger **16**) - the charging process of the battery **12** is terminated due to inappropriate temperature. When the temperature conditions are normal, the process of charging will resume.
- Fig. 11.5 - (the red indicator **23** is blinking, the battery **12** is inserted in the charger **16**) - the charging process of the battery **12** is terminated because of its failure. Replace the faulty battery **12**, its further use is prohibited.



**In the process of charging the battery 12 and the charger 16 become hot, it is a normal process.**

## Switching the power tool on / off

Make sure that the reverse switch **9** is not centred, this blocks on / off switch **10**.

### Switching on:

Press on / off switch **10**.

### Switching off:

Release the on / off switch **10**.

## Design features of the power tool

### Brushless motor

Power tool equipped with a brushless motor that provides the following advantages (compared to the power tool having a brush motor):

- high reliability due to the lack of wearing parts (carbon brushes, commutator);
- increased operating time on a single charge;
- compact design and light weight.

### Temperature protection

The temperature protection system enables to automatically deactivate the power tool in case of excess load or when the temperature of the battery **12** is exceeding 80°C. The system guarantees protection of the power tool from damage in case of noncompliance with the operation conditions.

### Overdischarge protection

The battery **12** is protected by the safety system against deep discharge. In case of complete discharge, the power tool is automatically switched off. **Attention: do not try to switch on the power tool when the protection system is activated the battery 12 can be damaged.**

### Indicators of the state of battery charge (see fig. 12)

With the push of the button **14** the indicators **15** show the state of charge of the battery **12** (see fig. 12).

## Overheating protection

Overheating protection system of the engine automatically switches off the power tool in case of overheating. In this situation, let the tool cool before turning the power tool on again.

## Overload protection

Overload protection system of the engine automatically switches off the power tool when it is operated in a manner that causes it to draw an abnormally high current.

## LED lamp

When the on / off switch **10** is pushed, the LED lamp **11** is automatically switched on that allows to carry out works in low light conditions.

## Safety clutch

The safety clutch protects the power tool against overload and damage in case of accessory sticking during drilling.

## Function switch (see fig. 13)



**Switching the operation modes shall be carried out only in the off mode of the tool's motor.**

**Function switch 7 is designed for the switching the following operation modes of the tool:**

**Drilling** (set the function switch **7** in the position indicated in figure 13.1) - non-impact drilling in wood, synthetics, metal.

**Impact drilling** (set the function switch **7** in the position indicated in figure 13.2) - impact drilling in masonry, concrete, natural stone.

**Chisel rotation** (set switch **7** in the position shown on figure 13.3) - this mode does not allow operating your power tool, but allows setting the chisel in a comfortable position for chiseling works.

**Chiselling** (set the function switch **7** in the position indicated in figure 13.4) - chiselling ducts in masonry, concrete, stone, removing ceramic tiles.



**In order to make switching between the operation modes smoother, rotate slightly chuck 1 (SDS PLUS) by hand.**

## Stepless speed adjustment

Speed is controlled from 0 to maximum by pressing force of on / off switch **10**. Weak pressing results in low revolutions, which enable a smooth power tool switch-on.

## Changing the rotational directions



**Change the direction of rotation only after a full stop of the motor, acting otherwise may cause damage to the power tool.**

**Rotation to the right (drilling, screwing in)** - move the rotational direction switch 9 to the right.

**Rotation to the left (unscrewing)** - move the rotational direction switch 9 to the left.

## Recommendations on the power tool operation



**Wear thick soft gloves when working to reduce vibration impact on your body.**

- Always use additional handle 6 when working, it will ensure a better control of your power tool and reduce recoil.
- At impact drilling the result does not depend on the pressing force you apply to your power tool, which is due to the impact mechanism design. This is why do not exert excessive pressure on your power tool, as it may result in borer seizing and motor overload.
- In order to decrease dust production when drilling holes in walls and ceilings, take actions indicated in fig. 14.



**Caution: drill wood and metals in the impactless drilling operation mode only.**

- Grease the drill bit regularly when drilling holes in metals (except drilling non-ferrous metals and their alloys).
- When drilling hard metals, apply more force to the power tool and lower the rotation speed.
- When drilling large diameter holes in metal, first drill a hole with a smaller diameter and ream it till the necessary diameter (see. fig. 13.1).
- In order to avoid splitting of the surface at an exit point of a drill bit when drilling holes in wood, follow the instructions shown in figure 13.2.
- When drilling holes in glazed ceramic tiles, in order to improve the drill centering accuracy and to save the glaze from damage, apply adhesive tape to the presumed hole center and drill after that (see fig. 16). **Caution: drill tiles in the impactless drilling operation mode only.**

## Power tool maintenance / preventive measures

Before execution of any procedures, centre the reverse switch 9.

### Battery maintenance instruction

- Charge timely before the battery 12 is completely exhausted. Stop operation in low power and charge it immediately.
- Do not overcharge when the battery 12 is full, otherwise it will shorten the life time.
- Charge battery 12 in the room temperature of 10°C to 40°C (50°F to 104°F).

- Charge battery 12 every 6 months without operation for a long time.
- Replace worn out batteries in time. Decline of production or a significantly shorter runtime of the power tool after charging indicates aging of the battery 12 and the need for replacement. It should be taken into account that the battery 12 may discharge faster if the works take place in the temperature below 0°C.
- In case of long time storage without use, it is recommended to store the battery 12 at room temperature, it should be charged to 50%.

### Cleaning of the power tool

An indispensable condition for a safe long-term exploitation of the power tool is to keep it clean. Regularly flush the power tool with compressed air thought the ventilation slots 8.

### After-sales service and application service

Our after-sales service responds to your questions concerning maintenance and repair of your product as well as spare parts. Information about service centers, parts diagrams and information about spare parts can also be found under: [www.crown-tools.com](http://www.crown-tools.com).

## Transportation of the power tools

- Categorically not to drop any mechanical impact on the packaging during transport.
- When unloading / loading is not allowed to use any kind of technology that works on the principle of clamping packaging.

### Li-Ion batteries

The contained Li-Ion batteries are subject to the Dangerous Goods Legislation requirements. The user can transport the batteries by road without further requirements. When being transported by third parties (e.g.: air transport or forwarding agency), special requirements on packaging and labelling must be observed. For preparation of the item being shipped, consulting an expert for hazardous material is required. Dispatch batteries only when the housing is undamaged. Tape or mask off open contacts and pack up the battery in such a manner that it cannot move around in the packaging. Please also observe possibly more detailed national regulations.

## Environmental protection



**Recycle raw materials instead of disposing as waste.**

Power tool, accessories and packaging should be sorted for environment-friendly recycling.

The plastic components are labelled for categorized recycling.

These instructions are printed on recycled paper manufactured without chlorine.

## Технические характеристики электроинструмента

Аккумуляторный перфоратор	CT28010XS-4	
Код электроинструмента	см. страницу 9	
Номинальное напряжение	[В]	20 *
Число оборотов холостого хода	[мин <sup>-1</sup> ]	0-1400
Число ударов	[мин <sup>-1</sup> ]	0-4500
Энергия одного удара	[Дж]	1,7
Тип аккумулятора	Li-Ion	
Время зарядки аккумулятора	[мин]	60
Емкость аккумулятора	[Ач]	4
Тип патрона	SDS PLUS	
<b>Максимальный диаметр сверления:</b>		
- бетон	[мм] [дюймы]	18 45/64"
- сталь	[мм] [дюймы]	12 15/32"
- дерево	[мм] [дюймы]	25 1"
Вес	[кг] [фунты]	2,76 6.09
Класс безопасности	III	
Звуковое давление	[дБ(А)]	—
Акустическая мощность	[дБ(А)]	—
Вибрация	[м/с <sup>2</sup> ]	—

\* Максимальное напряжение батареи (измеренное без рабочей нагрузки) - 20 Вольт. Номинальное напряжение батареи - 18 Вольт.

### Информация о шуме



Носить приспособление для защиты органов слуха при уровне звукового давления свыше 85 дБ(А).



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** - Чтобы снизить риск получения травм, пользователь должен ознакомиться с руководством по эксплуатации!

### Общие правила техники безопасности



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Прочтите предупреждения о технике безопасности

и инструкции. Несоблюдение предупреждений и инструкций может привести к поражению электрическим током, возгоранию и / или серьезной травме.

**Сохраните все предупреждения и инструкции для дальнейшего использования.**

Термин "электроинструмент", используемый в тексте предупреждений, относится к электроинструменту с питанием от электросети (проводной) или электроинструменту с питанием от аккумулятора (беспроводной).

### Безопасность рабочего места

- Рабочее место должно быть чистым и хорошо освещенным. В захламленных или темных местах вероятны несчастные случаи.

- Не используйте электроинструменты во взрывоопасных средах, например, в присутствии легковоспламеняющихся жидкостей, газов или пыли. Электроинструменты создают искры, которые могут стать причиной воспламенения пыли или паров.

- Во время работы электроинструмента не допускайте присутствия детей и других лиц. Отвлечение внимания может привести к потере контроля.

## Рекомендации по электробезопасности

- Вилки электроинструмента должны соответствовать розетке. Никогда не вносите изменения в конструкцию вилки. Не используйте адAPTERЫ с заземленными электроинструментами. Вилки оригинальной конструкции и соответствующие розетки уменьшают риск поражения электрическим током.

- Избегайте контакта с заземленными поверхностями, такими как трубы, радиаторы, плиты и холодильники. Это повышает риск поражения электрическим током.

- Не подвергайте электроинструмент воздействию дождя или влаги. Попадание воды внутрь электроинструмента повышает риск поражения электрическим током.

- Не используйте токоведущий кабель в целях, для которых он не предназначен. Никогда не используйте кабель для переноски электроинструмента, подтягивания электроинструмента к себе, или для выключения электроинструмента рывком за токоведущий кабель. Оберегайте токоведущий кабель от нагревания, нефтепродуктов, острых кромок или движущихся частей электроинструмента. Поврежденный или спутанный токоведущий кабель увеличивает опасность поражения электрическим током.

- При работах на открытом воздухе, используйте удлинительные кабели, предназначенные для наружных работ, это снижает опасность поражения электрическим током.

- Если нельзя избежать работы электроинструмента на участке с повышенной влажностью, используйте устройство защитного отключения (УЗО). Использование УЗО снижает риск поражения электрическим током. ПРИМЕЧАНИЕ! Термин "УЗО (RCD)" может быть заменен термином "устройство защитного отключения (GFCI)" или "автоматический выключатель с функцией защиты от тока утечки (ELCB)".

- Предупреждение! Никогда не прикасайтесь к открытым металлическим поверхностям редуктора, защитного кожуха и т.д., так как на металлические поверхности воздействуют электромагнитные волны и касание к ним может привести к травме или несчастному случаю.

## Рекомендации по личной безопасности

- Будьте бдительными, следите за тем, что вы делаете, и при работе с электроинструментом руководствуйтесь здравым смыслом. Не используйте электроинструмент, если вы устали или находитесь под воздействием наркотических средств, алкоголя или лекарств. Ослабление внимания при работе с электроинструментом может привести к серьезной травме.

- Используйте средства индивидуальной защиты. Всегда надевайте защитные очки. Средства индивидуальной защиты, такие как пылезащитная маска, нескользящая защитная обувь, каска или средства защиты органов слуха, которые используются в соответствующих условиях, уменьшают вероятность получения травм.

- Не допускайте непреднамеренного запуска электроинструмента. Перед подключением к источнику питания и / или аккумулятору, поднятием или переносом электроинструмента убедитесь, что включатель / выключатель находится в выключенном состоянии. Перемещение электроинструмента, когда палец находится на включателе / выключателе, или включение питания электроинструментов с включенным включателем / выключателем может стать причиной несчастного случая.

- Перед включением, необходимо убрать из вращающихся частей электроинструмента все дополнительные ключи и приспособления. Ключ, оставленный во вращающейся части электроинструмента, может быть причиной серьезных травм.

- Не предпринимайте чрезмерных усилий. Всегда сохраняйте устойчивое положение и равновесие. Это позволяет лучше контролировать электроинструмент в непредвиденных ситуациях.

- Носите соответствующую одежду. Не надевайте свободную одежду или украшения. Держите волосы, одежду и перчатки *вдали* от движущихся деталей. Свободная одежда, украшения или длинные волосы могут быть захвачены движущими частями электроинструмента, что станет причиной серьезных травм.

- Если в конструкции электроинструмента предусмотрена возможность для подключения пылеулавливающих и пылесборочных устройств, убедитесь, что они подключены и правильно используются. Использование таких устройств уменьшает опасности, связанные с накоплением пыли.

- Всегда будьте осторожны, не игнорируйте принципы безопасной работы с электроинструментом из-за знаний и опыта, полученных вследствие частого пользование электроинструментом. Неосторожное действие может незамедлительно привести к серьезным травмам.

- Предупреждение! Во время работы электроинструменты могут создавать электромагнитное поле. При определенных обстоятельствах такое поле может создавать помехи активным или пассивным медицинским имплантатам. Чтобы снизить риск серьезной или смертельной травмы, перед использованием электроинструмента рекомендуем людям с медицинскими имплантатами проконсультироваться с врачом и изготавителем медицинского имплантата.

## Использование и обслуживание электроинструмента

- Люди с недостаточными психофизическими или умственными способностями и дети не могут управлять электроинструментом, если человек, ответственный за их безопасность, не контролирует их или не инструктирует об использовании электроинструмента.

- Не перегружайте электроинструмент. Используйте электроинструмент, который соответствует вашей цели применения. Соответствующий электроинструмент будет работать лучше и безопаснее с той производительностью, для которой он был спроектирован.
- Не работайте электроинструментом с неисправным включателем / выключателем. Электроинструмент, включение / выключение которого, не может контролироваться представляет опасность и должен быть немедленно отремонтирован.
- Перед выполнением каких-либо настроек, сменой принадлежностей или хранением электроинструментов - отсоедините вилку от источника питания и / или аккумулятор от электроинструмента. Эти меры безопасности снижают риск случайного запуска электроинструмента.
- Храните неиспользуемые электроинструменты в недоступном для детей месте и не разрешайте лицам, которые не ознакомились с электроинструментом или этими инструкциями, использовать электроинструмент. Электроинструменты опасны в руках неподготовленных пользователей.
- Следите за состоянием электроинструмента. Проверяйте осевое биение и надежность соединения подвижных деталей, а также любые неисправности, которые могут вывести электроинструмент из строя. Неисправный электроинструмент необходимо отремонтировать перед использованием. Многие несчастные случаи возникают из-за плохого состояния электроинструмента.
- Режущие инструменты должны содержаться в чистоте и быть хорошо заточенными. Правильно установленные режущие инструменты с острыми режущими кромками уменьшают возможность заклинивания и облегчают управление электроинструментом.
- Используйте электроинструмент, принадлежности, насадки и т.п. в соответствии с инструкциями, принимая во внимание условия работы и выполняемые работы. Использование электроинструмента для операций, для которых он не предназначен, может привести к опасной ситуации.
- Поддерживайте рукоятки и поверхности захвата сухими, чистыми и свободными от масла и смазки. Скользкие рукоятки и поверхности захвата препятствуют безопасному обращению с электроинструментом и управлению им в неожиданных ситуациях.
- Обратите внимание, что при работе с электроинструментом необходимо правильно держать вспомогательную рукоятку; выполнение этого требования облегчает управление электроинструментом. Таким образом, правильное удержание электроинструмента может снизить риск несчастных случаев или травм.

## Эксплуатация и обслуживание аккумуляторного инструмента

- Заряжайте только при помощи зарядного устройства, рекомендованного производителем. Зарядное устройство, предназначенное для аккумулятора определенного типа, при использовании с аккумулятором другого типа может стать причиной возгорания.

- Используйте электроинструменты только с предназначенными для них аккумуляторами. Использование других аккумуляторов может привести к риску получения травмы и возгорания.
- Когда аккумулятор не используется, не храните его рядом с такими металлическими предметами, как канцелярские скрепки, монеты, ключи, гвозди, шурупы и другие небольшие металлические предметы, которые являются проводниками тока. Замыкание контактов аккумулятора может привести к возгоранию или пожару.
- При неправильном обращении может произойти утечка жидкости, находящейся внутри аккумулятора; не допускайте контакта с такой жидкостью, в противном случае промойте место контакта водой. При попадании жидкости в глаза немедленно обратитесь за медицинской помощью. Жидкость, находящаяся в аккумуляторе, может стать причиной раздражения или химических ожогов.
- Не допускайте самопроизвольного включения. Перед установкой аккумулятора убедитесь, что включатель / выключатель находится в положении "выключено". При перемещении электроинструмента убедитесь, что ваш палец не находится на включателе / выключателе; кроме того, не устанавливайте аккумулятор в электроинструмент, если выключатель находится в положении "включено" - невыполнение этих условий может привести к несчастному случаю.
- Не разбирайте аккумулятор. Имеется риск короткого замыкания.
- Повреждение аккумулятора или его неправильное использование может привести к выделению паров. Обеспечьте доступ свежего воздуха в помещении; при наличии жалоб обратитесь за медицинской помощью. Испарения могут вызывать раздражение дыхательной системы.
- При повреждении аккумулятора жидкость может вытечь и попасть на находящиеся рядом детали. Проверьте состояние таких деталей. Очистите их от жидкости или, при необходимости, замените.
- Не допускайте перегрева аккумулятора, например, вследствие длительного воздействия солнечных лучей или огня. Невыполнение этого условия может стать причиной взрыва аккумулятора.



**ВНИМАНИЕ!** Прочтите все инструкции и рекомендации по безопасности.

- Оберегайте зарядное устройство от воздействия дождя и влаги. Попадание воды в зарядное устройство увеличивает риск поражения электрическим током.
- Используйте зарядное устройство для зарядки аккумуляторов только рекомендованного типа. Данное зарядное устройство предназначено для зарядки только литий - ионных аккумуляторов в пределах указанного диапазона напряжения. При невыполнении этого требования существует опасность возгорания и взрыва.
- Не допускайте загрязнения зарядного устройства. Наличие грязи может привести к поражению электрическим током.
- Перед использованием, каждый раз проверяйте состояние зарядного устройства, кабеля и разъемов. Не используйте зарядное устройство, имеющее какие-либо неисправности. Не раз-

**бирайте зарядное устройство самостоятельно, ремонт и обслуживание должны проводиться только квалифицированным персоналом с использованием оригинальных запчастей. Повреждения зарядного устройства, кабеля и разъемов увеличивает риск поражения электрическим током.**

**• Не используйте зарядное устройство на легко возгораемых поверхностях (например, на бумаге, тканях и т.д.) или в пожароопасной среде. Во время процесса зарядки зарядное устройство нагревается и невыполнение этих требований может привести к возгоранию.**

### **Техническое обслуживание**

**• Обслуживание Вашего электроинструмента должно производиться квалифицированными специалистами с использованием рекомендованных запасных частей. Это дает гарантию, что что безопасность Вашего электроинструмента будет сохранена.**

**• Соблюдайте инструкции по смазке, а также рекомендации по замене аксессуаров.**

### **Особые указания по технике безопасности**

**• При ударном сверлении используйте средства защиты органов слуха. При воздействии шума вероятна потеря слуха.**

**• Используйте вспомогательную рукоятку(-и), если она поставляется вместе с инструментом. Потеря контроля может привести к травме.**

**• При выполнении операций, при которых режущая принадлежность может задеть скрытую электропроводку, держите электроинструмент только за рукоятки с изолированной поверхностью. Касание режущей принадлежностью провода под напряжением, может привести к появлению напряжения в металлических частях электроинструмента и стать причиной поражения оператора электрическим током.**

**Обратите внимание на напряжение электропитания:** при подключении напряжение должно соответствовать напряжению, указанному в таблице технических данных электроинструмента. Если напряжение выше соответствующего напряжения, с операторами может произойти несчастный случай, а электроинструмент будет поврежден. Таким образом, если напряжение питания не подтверждено, никогда не включайте электроинструмент, не проверяя значение напряжения. Если напряжение питания ниже требуемого, двигатель будет поврежден.

### **Правила техники безопасности при эксплуатации электроинструмента**

 **Обязательно прочтите все инструкции. Несоблюдение следующих положений при эксплуатации электроинструмента может стать причиной поражения электрическим током, возгорания или получения серьезной травмы.**

**• Перед началом работы убедитесь, что принадлежность правильно установлена.**

**• Во время эксплуатации электроинструмента возникает вибрация, перед началом работы необходимо проверить затяжку винтов корпуса и при необходимости подтянуть их.**

**• Во время работы обязательно используйте защитные очки.**

**• Для достижения оптимального результата, обеспечения максимальной безопасности используйте только острые, не имеющие дефектов, принадлежности.**

**• Во время замены или установки принадлежностей соблюдайте нижеизложенные рекомендации.**

**• При обнаружении неисправности не пытайтесь ремонтировать электроинструмент самостоятельно - обратитесь в специализированный сервисный центр.**

**• Закрепите обрабатываемую заготовку как можно дальше от себя. Заготовка должна быть закреплена с помощью специальных зажимных приспособлений, что является более надежным способом крепления, чем удерживание вручную.**

**• Перед включением в сеть убедитесь, что включатель / выключатель находится в положении "выключено". Перед тем, как отложить электроинструмент, убедитесь, что он выключен, а штепельная вилка извлечена из розетки.**

**• Электроинструмент можно откладывать только после полной остановки его движущихся частей.**

**• При штроблении стен, полов и выполнении других долбежных работ не приближайте принадлежность к газовым и водопроводным трубам, электропроводке, а также не допускайте контакта с металлическими частями. Для определения местонахождения скрытых коммуникаций необходимо использовать специальный детектор. Также вы можете получить информацию о схеме скрытой электропроводки у местного поставщика электроэнергии. Повреждение электропроводки может привести к возгоранию и поражению электрическим током. Повреждение газовых труб может привести к взрыву. Повреждение водопроводных труб может нанести материальный ущерб.**

**• При защемлении принадлежности немедленно выключите электроинструмент и сохраняйте спокойствие. В этот момент электроинструмент генерирует сверхвысокий реактивный крутящий момент, что приводит к обратному ходу. Защемление принадлежностей происходит очень легко: при чрезмерном нажиме на электроинструмент или на клоне электроинструмента.**

**• Во время работы сохраняйте устойчивую позу, и удерживайте электроинструмент обеими руками за рукоятки. Надежное удерживание электроинструмента возможно только обеими руками; не используйте электроинструмент одной рукой.**

**• Плоское зубило нельзя использовать в режиме вращения (в качестве бура), зубило может застрять в заготовке, а электроинструмент выйдет из-под контроля и будет отброшен.**

**• Прикасаться к принадлежностям можно только в перчатках, т.к. принадлежности нагреваются во время работы, касание к ним может привести к ожогам. Никогда не касайтесь сверла или поверхности рядом с просверленным отверстием сразу после окончания работы - они нагреваются особо сильно и могут обжечь кожу. Использование перчаток и специальной опорной стойки позволяют уменьшить вибрацию и риск травмирования рук и кистей.**

• В случае защемления принадлежности электроинструмент может быть отброшен назад и травмировать оператора. Для предотвращения этого, руки или другие части тела не должны находиться между электроинструментом и стеной или колонной.

• Если вам необходимо воспользоваться удлинителем, выберите удлинитель с двойной изоляцией с такими же техническими характеристиками, как у электроинструмента.

• Избегайте остановки двигателя электроинструмента под нагрузкой.

• Запрещается удалять стружку или осколки, при включенном двигателе электроинструмента.

• Изменение конструкции буров и зубила, а также использование съемных насадок и приспособлений, не предусмотренных для данного электроинструмента, запрещается.

• При работе не оказывайте чрезмерного давления на электроинструмент, это может привести к заклиниванию бура или зубила, и перегрузке двигателя.

• Не допускайте заклинивания свёрл, буров и зубил в обрабатываемом материале. В случае если это произошло, не пытайтесь высвободить их с помощью двигателя перфоратора. Это может привести к выходу его из строя.

• Запрещается выбивать сверла, буры или зубила, застрявшие в обрабатываемом материале, при помощи молотка или других предметов - отколавшиеся частицы металла могут нанести повреждения, как работающему, так и находящимся вблизи людям.

• Не допускайте перегрева электроинструмента при длительном использовании.

**Предупреждение: химические вещества, содержащиеся в пыли, выделяющиеся при шлифовании, резке, пилинении, затачивании, сверлении и других видах работ при строительстве, могут вызвать онкологические заболевания, врожденные дефекты у будущих детей или нарушить продуктивную функцию. Необходима очистная установка для удаления определенных химических веществ:**

- перед ремонтом и заменой деталей электроинструмента необходимо в первую очередь отключить его от сети;
- прозрачный диоксид кремния и другие вещества в кирпиче и цементе стен; антисептики семейства ССА в химически обработанной древесине. Степень вредного воздействия этих веществ зависит от частоты выполнения работ. Если вы хотите уменьшить контакт с этими химическими веществами, работайте в вентилируемом помещении и используйте приспособления с сертификатами безопасности (например, респиратор с пылезадерживающим фильтром).

## Символы, используемые в инструкции

В руководстве по эксплуатации используются нижеприведенные символы, запомните их значение.

Правильная интерпретация символов поможет использовать электроинструмент правильно и безопасно.

Символ	Значение
	<b>Аккумуляторный перфоратор</b> Участки, обозначенные серым цветом мягкая наладка (с изолированной поверхностью).
	<b>Наклейка с серийным номером:</b> СТ ... - модель; ХХ - дата производства; XXXXXXX - серийный номер.
	Система <b>SDS PLUS</b> (тип патрона или хвостовика принадлежности).
	Бесщеточный двигатель.
	Ознакомьтесь со всеми указаниями по технике безопасности и инструкциями.
	Носите защитные очки.
	Носите защитные наушники.
	Носите пылезащитную маску.
	Опасность повреждения скрытой электропроводки или магистралей бытовых коммуникаций.
	Не нагревайте аккумулятор выше 45°C. Предохраняйте от длительного воздействия прямых солнечных лучей.
	Не выбрасывайте аккумулятор в бытовой мусор.

Символ	Значение	Символ	Значение
	Не бросайте аккумулятор в огонь.		Носите защитные перчатки.
	Не допускайте попадания аккумулятора под дождь.		Бесступенчатая регулировка скорости.
	Время зарядки аккумулятора.		Не выбрасывайте электроинструмент в бытовой мусор.
	Направление движения.		
	Направление вращения.		
	Заблокировано.		
	Разблокировано.		
	Режим работы "Сверление".		
	Режим работы "Сверление с ударом".		
	Этот режим не является рабочим, но дает возможность установить зубило в удобное положение при выполнении долбежных работ.		
	Режим работы "Долбление".		
	Запрещенное действие.		
III	Класс защиты.		
	Внимание. Важная информация.		
	Полезная информация.		

## Назначение электроинструмента

Электроинструменты позволяют выполнять следующие виды работ:

- сверление без удара (в дереве, синтетических материалах, металле);
- сверление с ударом (в кирпиче, бетоне, природном камне);
- долбежные работы (долбление каналов для кабеля в кирпиче, бетоне, камне, сбивание керамической плитки и др.);
- откручивание и закручивание резьбовых крепежных элементов.

## Элементы устройства электроинструмента

- 1 Патрон SDS PLUS
- 2 Пылезащитный кожух
- 3 Фиксирующая втулка
- 4 Фиксатор \*
- 5 Ограничитель глубины \*
- 6 Дополнительная ручка \*
- 7 Переключатель режимов работы
- 8 Вентиляционные отверстия
- 9 Переключатель реверса
- 10 Включатель / выключатель
- 11 LED фонарь
- 12 Аккумулятор \*
- 13 Фиксатор аккумулятора \*
- 14 Кнопка проверки степени заряда аккумулятора \*
- 15 Индикаторы степени заряда аккумулятора \*
- 16 Зарядное устройство \*
- 17 Зубчатовенцовый сверлильный патрон \*
- 18 Адаптер SDS PLUS \*
- 19 Винт \*
- 20 Зажимной ключ \*
- 21 Наклейка зарядного устройства \*
- 22 Индикатор (зеленый) \*
- 23 Индикатор (красный) \*

\* Принадлежности

Перечисленные, а также изображенные принадлежности, частично не входят в комплект поставки.

## Монтаж и регулировка элементов электроинструмента

Перед проведением всех процедур установите переключатель реверса 9 в среднее положение.



Не затягивайте слишком сильно крепежные элементы, чтобы не повредить их резьбу.

### Дополнительная ручка (см. рис. 1)

При работе всегда используйте дополнительную ручку 6. Дополнительная ручка 6 может быть установлена в удобное для пользователя положение.

- Ослабьте дополнительную ручку 6 как показано на рисунке 1.1.
- Установите дополнительную ручку 6 в желаемое положение (см. рис. 1.2).
- Затяните дополнительную ручку 6 как показано на рисунке 1.3.

### Ограничитель глубины (см. рис. 2-3)

С помощью ограничителя глубины 5 выставляется желаемый размер глубины сверления (см. рис. 2-3).

- Нажмите фиксатор 4 и удерживайте в этом положении (см. рис. 2.1, 3.2).
- Передвиньте ограничитель глубины 5, установив желаемый размер глубины сверления (см. рис. 2.2, 3.2).
- Отпустите фиксатор 4 (см. рис. 2.3).

### Установка / замена принадлежностей (см. рис. 4)



Буры SDS PLUS, в силу конструктивных особенностей патрона SDS PLUS, могут свободно перемещаться в некоторых пределах. Из-за этого на холостом ходе появляется радиальное биение, которое автоматически центрируется при сверлении. Это не оказывает влияния на точность сверления отверстия.

• Перед установкой бура (зубила) почистите его и смажьте хвостовик тонким слоем масла.

- При установке бура (зубила):
  - вставьте (слегка проворачивая) бур (зубило) в патрон 1 (SDS PLUS) до упора (см. рис. 4.1);
  - проверьте фиксацию бура (зубила) попыткой извлечь его из патрона 1 (SDS PLUS).
- При извлечении бура (зубила):
  - переместите фиксирующую втулку 3 назад и удерживайте в этом положении (см. рис. 4.2);
  - извлеките бур (зубило) из патрона 1 (SDS PLUS);
  - отпустите фиксирующую втулку 3.

При извлечении бура (зубила) из патрона 1 (SDS PLUS) необходимо использовать перчатки, поскольку бур (зубило) может сильно нагреться вследствие длительного использования.

### Замена пылезащитного кожуха (см. рис. 5)

Пылезащитный кожух 2 препятствует проникновению пыли внутрь патрона SDS PLUS. Категорически запрещается использовать электроинструмент с поврежденным пылезащитным кожухом 2 - необходимо немедленно заменить его. Вы можете сделать это самостоятельно, либо обратиться в сервисный центр CROWN.

- Фиксирующую втулку 3 отодвиньте назад и удерживайте в этом положении (см. рис. 5).
- Потяните за пылезащитный кожух 2 и снимите его.
- Установите новый пылезащитный кожух 2.
- Фиксирующую втулку 3 отпустите.

### Адаптер для патрона SDS PLUS

- При помощи SDS PLUS адаптера 18 и винта 19, возможно использование зубчатовенцового сверлильного патрона 17.
- Использование SDS PLUS адаптера 18 в режиме сверления с ударом или долблении не допускается.
- Сверла, не относящиеся к системе SDS PLUS, не допускается использовать для сверления с ударом.

### Монтаж / демонтаж зубчатовенцовного сверлильного патрона (см. рис. 6-7)

- Накрутите зубчатовенцовый сверлильный патрон 17 на SDS PLUS адаптер 18 и зафиксируйте винтом 19 (см. рис. 6).
- Установите SDS PLUS адаптер 18 в патрон 1 (SDS PLUS), выполняя те же операции, что и при установке бура (зубила) - см. рис. 7.
- При демонтаже повторите вышеописанные операции в обратной последовательности.

**Внимание:** при монтаже / демонтаже зубчатовенцовного сверлильного патрона 17 учитывайте, что винт 19 имеет левую резьбу.

### Установка / замена принадлежностей



При длительном использовании сверло может сильно нагреться - извлекайте его надев перчатки.

### Зубчатовенцовый сверлильный патрон (см. рис. 8)

- Ослабьте зажим кулачков при помощи зажимного ключа 20, после чего вращайте рукой гильзу сверлильного патрона 17 в направлении, противоположном вращению часовой стрелки (см. рис. 8), до тех пор, пока кулачки не разойдутся на расстояние позволяющее установить / заменить принадлежность.
- Установите / замените принадлежность.
- Вращайте рукой гильзу сверлильного патрона 17 в направлении вращения часовой стрелки, чтобы зафиксировать установленную принадлежность. Не допускайте перекоса принадлежности.
- Затяните кулачки сверлильного патрона 17 с помощью зажимного ключа 20, прикладывая к нему одинаковый крутящий момент в каждом из трех отверстий на боковой поверхности патрона.



# Зарядка аккумулятора электроинструмента

## Ввод в эксплуатацию электроинструмента

Электроинструмент поставляется с частично заряженным аккумулятором 12. Перед первым использованием обязательно произведите полную зарядку аккумулятора 12.

### Процесс зарядки (см. рис. 9-10)

- Для снятия аккумулятора 12 необходимо сначала повернуть дополнительную рукоятку 6, как описано выше (см. рис. 9.1).
- Нажмите на фиксатор 13 и снимите аккумулятор 12 (см. рис. 9.2-9.3).
- Подключите зарядное устройство 16 к сети.
- Вставьте аккумулятор 12 в зарядное устройство 16 (см. рис. 10.1).
- Отключите зарядное устройство 16 от сети после завершения зарядки.
- Извлеките аккумулятор 12 из зарядного устройства 16 и установите аккумулятор 12 в электроинструмент (см. рис. 10.2).

### Индикаторы процесса зарядки (см. рис. 11)

Индикаторы зарядного устройства 22 и 23 информируют о ходе процесса зарядки аккумулятора 12. Информация о значениях сигналов индикаторов 22 и 23 представлена на наклейке 21 (см. рис. 11).

- Рис. 11.1 - (зеленый индикатор 22 светится, аккумулятор 12 не вставлен в зарядное устройство 16) - зарядное устройство 16 подключено к сети (состояние готовности к зарядке).
- Рис. 11.2 - (зеленый индикатор 22 мигает, аккумулятор 12 вставлен в зарядное устройство 16) - идет процесс зарядки аккумулятора 12.
- Рис. 11.3 - (зеленый индикатор 22 светится, аккумулятор 12 вставлен в зарядное устройство 16) - аккумулятор 12 полностью заряжен.
- Рис. 11.4 - (красный индикатор 23 светится, аккумулятор 12 вставлен в зарядное устройство 16) - процесс зарядки аккумулятора 12 остановлен из-за неподходящего температурного режима. При нормализации температурного режима, процесс зарядки возобновится.
- Рис. 11.5 - (красный индикатор 23 мигает, аккумулятор 12 вставлен в зарядное устройство 16) - процесс зарядки аккумулятора 12 остановлен из-за его неисправности. Замените неисправный аккумулятор 12, его дальнейшее использование запрещено.



В процессе зарядки аккумулятор 12 и зарядное устройство 16 нагреваются - это нормально.

## Включение / выключение электроинструмента

Убедитесь, что переключатель реверса 9 не находится в среднем положении, так как в этом случае включатель / выключатель 10 заблокирован.

### Включение:

Нажмите включатель / выключатель 10.

### Выключение:

Отпустите включатель / выключатель 10.

## Конструктивные особенности электроинструмента

### Бесщеточный двигатель

Электроинструмент оснащен бесщеточным двигателем, который обеспечивает следующие преимущества (по сравнению с коллекторным мотором):

- высокая надежность из-за отсутствия изнашиваемых деталей (угольных щеток, коллектора и др.);
- увеличенное время работы на одной зарядке;
- компактный дизайн и легкий вес.

### Температурная защита

Температурная защита автоматически отключает электроинструмент при чрезмерной нагрузке, либо если температура аккумулятора 12 превышает 80°C. Это защищает электроинструмент от повреждения при несоблюдении условий эксплуатации.

### Защита от глубокого разряда

Аккумулятор 12 имеет систему защиты от глубокого разряда. В случае полной разрядки аккумулятора 12, электроинструмент автоматически выключается. **Внимание: не пытайтесь включать электроинструмент, при срабатывании системы защиты - в этом случае аккумулятор 12 может быть поврежден.**

### Индикаторы степени заряда аккумулятора (см. рис. 12)

При нажатии на кнопку 14 индикаторы 15 показывают степень зарядки аккумулятора 12 (см. рис. 12).

### Защита от перегрева

Система защиты двигателя от перегрева автоматически отключает электроинструмент в случае перегрева. В этой ситуации дайте электроинструменту остыть, прежде чем снова включить его.

### Защита от перегрузки

Система защиты двигателя от перегрузки автоматически отключает электроинструмент, в случае если он работает таким образом, что потребляет чрезмерно высокий ток.

### LED фонарь

При нажатии включателя / выключателя 10, автоматически включается LED фонарь 11, который позволяет вести работы в условиях недостаточной освещенности.

### Предохранительная муфта

Предохранительная муфта защищает электроинструмент от перегрузки и выхода из строя при за-

клинивании принадлежности, во время выполнения сверлильных работ.

### Переключатель режимов работ (см. рис. 13)



**Переключение режимов работы производить только при выключенном двигателе электроинструмента.**

Переключатель 7 предназначен для включения следующих режимов работы электроинструмента:

**Сверление** (установите переключатель 7 в положение, показанное на рисунке 13.1) - сверление без удара в дереве, синтетических материалах, металле.

**Сверление с ударом** (установите переключатель 7 в положение, показанное на рисунке 13.2) - сверление с ударом в кирпиче, бетоне, природном камне.

**Поворот зубила** (установите переключатель 7 в положение, показанное на рисунке 13.3) - этот режим не является рабочим, но дает возможность установить зубило в удобное положение при выполнении дополнительных работ.

**Долбление** (установите переключатель 7 в положение, показанное на рисунке 13.4) - долбление каналов в кирпиче, бетоне, камне. Сбивание керамической плитки.



**Для облегчения переключения между режимами работы, руками слегка провернуть патрон 1 (SDS PLUS).**

### Бесступенчатая регулировка скорости



Изменение оборотов от 0 до максимума, зависит от силы нажатия на включатель / выключатель 10. Слабый нажим соответствует малому числу оборотов - это позволяет плавно включать электроинструмент.

### Реверс



**Изменяйте направление вращения только после полной остановки двигателя, в противном случае вы можете повредить электроинструмент.**

**Вращение вправо (сверление, вкручивание шурупов)** - переключатель реверса 9 переместите вправо.

**Вращение влево (выкручивание шурупов)** - переключатель реверса 9 переместите влево.

### Рекомендации при работе электроинструментом



**Работать необходимо в толстых мягких перчатках, чтобы снизить воздействие вибрации на организм.**

• При работе всегда используйте дополнительную ручку 6, это обеспечит необходимый контроль над электроинструментом и снизит силу отдачи.

• Результат, при ударном сверлении и долблении, не зависит от силы нажима на электроинструмент, это обусловлено особенностю конструкции ударного механизма. Поэтому не оказывайте чрезмерного давления на электроинструмент - это может привести к заклиниванию бура (зубила), и перегрузке двигателя.

• Чтобы уменьшить пылеобразование при сверлении отверстий в стенах и потолках, примите меры, показанные на рис. 14.

**Внимание: сверление в древесине и металлах вести только в режиме сверления без удара.**

- При сверлении отверстий в металлах периодически смазывайте сверло (исключая сверление в цветных металлах и их сплавах).
- При сверлении твердых металлов сильнее нажимайте на электроинструмент и понижайте число оборотов.
- При сверлении в металле отверстия большого диаметра сначала просверлите отверстие меньшего диаметра, после чего рассверлите его до требуемого диаметра (см. рис. 15.1).
- При сверлении отверстий в древесине для предотвращения расщепления поверхности в месте выхода сверла выполните действия, показанные на рис. 15.2.
- При сверлении отверстий в глазурованной керамической плитке для повышения точности центровки сверла и сохранения глазури рекомендуется наклеить на предполагаемый центр отверстия липкую ленту и после этого произвести сверление (см. рис. 16). **Внимание: сверление в плитке вести только в режиме сверления без удара.**

### Обслуживание / профилактика электроинструмента

Перед проведением всех процедур установите переключатель реверса 9 в среднее положение.

#### Рекомендации по эксплуатации аккумулятора

- Своевременно заряжайте аккумулятор 12, не дожидаясь его полной разрядки. Если при работе наблюдается падение мощности, необходимо прервать работу и зарядить аккумулятор 12.
- Не заряжайте полностью заряженный аккумулятор 12, это сократит срок его службы.
- Заряжайте аккумулятор 12 при температуре 10°C - 40°C (50°F - 104°F).
- Если электроинструмент не используется длительное время, заряжайте аккумулятор 12 один раз в 6 месяцев.
- Своевременно заменяйте аккумуляторы, выработавшие свой ресурс. Падение производительности или значительное сокращение времени работы электроинструментом после зарядки указывает на старение аккумулятора 12 и необходимость его замены. Также следует учитывать, что аккумулятор 12 может разряжаться быстрее, если работы ведутся при температуре ниже 0°C.
- При длительном хранении без использования рекомендуется хранить аккумулятор 12 при комнатной температуре, заряженным на 50% .

## Чистка электроинструмента

Обязательным условием для долгосрочной и безопасной эксплуатации электроинструмента является содержание его в чистоте. Регулярно продувайте электроинструмент сжатым воздухом через вентиляционные отверстия **8**.

## Послепродажное обслуживание

Ответы на вопросы по ремонту и обслуживанию вашего продукта вы можете получить в сервисных центрах. Информацию о сервисных центрах, схемы запчастей и информацию по запчастям Вы можете найти по адресу: [www.crown-tools.com](http://www.crown-tools.com).

## Транспортировка электроинструментов

- Не допускайте падения упаковки, а также любые механические воздействия на нее при транспортировке.
- При погрузке / разгрузке не используйте погрузочную технику, работающую по принципу зажима упаковки.

## Li-Ion аккумуляторы

На Li-Ion аккумуляторы распространяются специальные правила транспортировки опасных

грузов. Нет необходимости соблюдать дополнительных норм только при перевозке аккумуляторов самим пользователем на автомобильном транспорте.

Соблюдайте особые требования к упаковке и маркировке при перевозке с привлечением третьих лиц (напр.: самолетом). В этом случае, при подготовке груза к отправке, необходимо участие эксперта по опасным грузам.

Возможна отправка аккумуляторов только с неповрежденным корпусом. Необходимо изолировать открытые контакты и упаковать аккумулятор так, чтобы он не перемещался внутри упаковки. Также необходимо соблюдать дополнительные национальные предписания.

## Захист окружающей среды



### Вторичное использование сырья вместо устранения мусора.

Электроинструмент, дополнительные принадлежности и упаковку следует экологически чисто утилизировать.

В интересах чистосортной рециркуляции отходов детали из синтетических материалов соответственно обозначены.

Настоящее руководство по эксплуатации напечатано на бумаге, изготовленной из вторсырья без применения хлора.

Оговаривается возможность внесения изменений.

Русский

## Технічні характеристики електроінструменту

Акумуляторний перфоратор	CT28010XS-4	
Код електроінструмента	див. сторінка 9	
Номінальна напруга	[В]	20 *
Частота обертання холостого ходу	[хв <sup>-1</sup> ]	0-1400
Число ударів	[хв <sup>-1</sup> ]	0-4500
Енергія одного удару	[Дж]	1,7
Тип акумулятора	Li-Ion	
Час зарядки акумулятора	[хв]	60
Місткість акумулятора	[Ач]	4
Тип патрону	SDS PLUS	
<b>Максимальний Ø свердління:</b>		
- бетон	[мм] [дюйми]	18 45/64"
- сталь	[мм] [дюйми]	12 15/32"
- дерево	[мм] [дюйми]	25 1"
Вага	[кг] [фунти]	2,76 6.09
Клас захисту	III	
Рівень шуму	[дБ(А)]	—
Акустична потужність	[дБ(А)]	—
Рівень вібрації	[м/с <sup>2</sup> ]	—

\* Максимальна напруга батареї (вимірюється без робочого навантаження) - 20 Вольт. Номінальна напруга батареї - 18 Вольт.

### Інформація про шум



Завжди використовуйте звукоізоляційні навушники при рівні шуму понад 85 дБ(А).



**ПОПЕРЕДЖЕННЯ** - Щоб знизити ризик отримання травм, користувач повинен ознайомитися з керівництвом по експлуатації!

### Загальні правила техніки безпеки



**ПОПЕРЕДЖЕННЯ!** Прочитайте всі попере-дження з техніки безпеки інструкції.

Недотримання попере-джень та інструкцій може привести до ураження електричним струмом, зймання і / або серйозних травм.

**Збережіть всі попере-дження та інструкції для подальшого використання.**

Термін "електроінструмент", який використовується в тексті попере-джень, відноситься до електроінструменту з живленням від електромережі (проприй) або електроінструменту з живленням від акумулятора (бездротовий).

### Безпека робочого місця

- Робоче місце повинно бути чистим і добре освітленим. У захаращених або темних місцях вірогідні нещасні випадки.

- Не використовуйте електроінструменти у вибухонебезпечних середовищах, наприклад, в присутності легкозаймистих рідин, газів або пилу. Електроінструменти створюють іскри, які можуть призвести до займання пилу або парів.
- Під час роботи електроінструмента не допускайте присутності дітей та інших осіб. Відволікання уваги може призвести до втрати контролю.

## Рекомендації з електробезпеки

- Вилки електроінструменту повинні підходити до розетки. Ніколи не вносьте зміни в конструкцію вилки. Не використовуйте адаптери з заземленими електроінструментами. Вилки оригінальної конструкції і відповідні розетки зменшують ризик ураження електричним струмом.
- Уникайте контакту з заземленими поверхнями, такими як труби, радіатори, плити та холодильники. Це підвищує ризик ураження електричним струмом.
- Не піддавайте електроінструмент впливу дощової води або вологи. Попадання води в середину електроінструмента підвищує ризик ураження електричним струмом.
- Не використовуйте електричний кабель в цілях, для яких він не призначений. Ніколи не використовуйте кабель для перенесення електроінструменту, підтягання електроінструменту до себе або для вимкнення електроінструменту ривком за електричний кабель. Оберігайте електричний кабель від нагрівання, нафтопродуктів, гострих крайок або рухомих частин електроінструменту. Пошкоджений або спущаний електричний кабель збільшує небезпеку поразки електричним струмом.
- При роботах на відкритому повітрі, використовуйте подовжуvalні кабелі, призначені для зовнішніх робіт, це знизить небезпеку ураження електричним струмом.
- Якщо не можна уникнути роботи електроінструмента на ділянці з підвищеною вологістю, використовуйте пристрій захисного відключення (УЗО). Використання УЗО знижує ризик ураження електричним струмом. ПРИМІТКА! Термін "УЗО (RCD)" може бути замінений терміном "пристрій захисного відключення (GFCI)" або "автоматичний вимикач з функцією захисту від струму витоку (ELCB)".
- Увага! Ніколи не торкайтесь до відкритих металевих поверхонь редуктора, захисного кожуха і т.д., оскільки на металеві поверхні впливають електромагнітні хвилі і торкання до них може призвести до травми або нещасного випадку.

## Рекомендації з особистої безпеки

- Будьте пильними, стежте за тим, що ви робите, і при роботі з електроінструментом керуйтесь здоровим глуздом. Не використовуйте електроінструмент, якщо ви втомилися або перебуваєте під впливом наркотичних засобів, алкоголя або ліків. Ослаблення уваги при роботі з електроінструментом може призвести до серйозної травми.
- Використовуйте засоби індивідуального захисту. Завжди надівайте захисні окуляри. Засоби індивідуального захисту, такі як пілозахисна маска, нековзне захисне взуття, каска або засоби захисту органів слуху, які використовуються у відповідних умовах, зменшують ймовірність отримання травм.

- Не допускайте ненавмисного запуску електроінструменту. Перед підключенням до джерела живлення та / або акумулятора, підніняттям або перенесенням електроінструменту переконайтесь, що вимикач / вимикач знаходитьсь у вимкненому стані. Переміщення електроінструменту, коли пальць знаходиться на вимикачі / вимикачі, або ввімкнення живлення електроінструментів з включенім вимикачем / вимикачом може стати причиною нещасного випадку.
- Перед ввімкненням необхідно прибрати з частин електроінструменту, що обертаються, всі додаткові ключі і пристосування. Ключ, залишений в частині електроінструменту, що обертається, може бути причиною серйозних травм.
- Не докладайте надмірних зусилля. Завжди зберігайте стійке положення і рівновагу. Це дозволяє краще контролювати електроінструмент у непередбачуваних ситуаціях.
- Носіть відповідний одяг. Не вдягайте вільний одяг або прикраси. Тримайте волосся, одяг і рукавиці далеко від рухомих деталей. Вільний одяг, прикраси або довге волосся можуть бути захоплені рухомими частинами електроінструменту, що стане причиною серйозних травм.
- Якщо в конструкції електроінструменту передбачена можливість для підключення пиловловлюючих і пілозбирних пристройів, перевіркрайтеся, що вони підключенні і правильно використовуються. Використання таких пристройів зменшує небезпеки, пов'язані з накопиченням пилу.
- Завжди будьте уважні, не ігноруйте принципи безпечної роботи з електроінструментом через знання і досвід, отримані внаслідок частого користування електроінструментом. Неoberежна дія може негайно призвести до серйозних травм.
- Увага! Електроінструмент створює під час роботи електромагнітне поле. За деяких обставин, це поле може чинити негативний вплив на активні або пасивні медичні імплантати. Щоб зменшити ризик заподіяння серйозної шкоди здоров'ю або травми з летальним наслідком, людям з медичними імплантатами, перед початком експлуатації електроінструменту, рекомендується проконсультуватися з лікарем і виробником медичного імплантату.

## Використовування і обслуговування електроінструмента

- Люди з недостатніми психофізичними або розумовими здібностями і діти не можуть управляти електроінструментом, якщо людина, яка відповідає за їх безпеку, не контролює їх чи є це інструктує щодо використання електроінструменту.
- Не перевантажуйте електроінструмент. Використовуйте електроінструмент, який відповідає вашій цілі використання. Відповідний електроінструмент буде працювати краще і безпечніше з тією продуктивністю, для якої він був спроектований.
- Не працюйте електроінструментом з несправним вимикачом / вимикачем. Електроінструмент, ввімкнення якого не може контролюватися, становить небезпеку і повинен бути немагінно відремонтований.
- Перед виконанням будь-яких налаштувань, заміною приладдя або зберіганням електроінструментів - від'єднайте вилку від джерела живлення і / або акумулятор від електроінструменту. Ці заходи безпеки знижують ризик випадкового запуску електроінструменту.

- Зберігайте невикористовуванні електроінструменти в недоступному для дітей місці і не дозволяйте особам, які не ознайомилися з електроінструментом або цими інструкціями, використовувати електроінструмент. Електроінструменти небезпечні в руках непідготовлених користувачів.
- Слідкуйте за станом електроінструменту. Перевіріть осьове биття і надійність з'єднання рухомих деталей, а також будь-які несправності, які можуть вивести електроінструмент з ладу. Несправний електроінструмент необхідно відремонтувати перед використанням. Багато нещасних випадків виникають через поганий стан електроінструменту.
- Ріжучі інструменти повинні знаходитися в чистоті і бути добре заточеними. Правильно встановлені ріжучі інструменти з гострими ріжучими кромками зменшують можливість заклиновання і полегшують управління електроінструментом.
- Використовуйте електроінструмент, приладдя, насадки і т.п. відповідно до інструкцій, беручи до уваги умови роботи і виконувані роботи. Використання електроінструмента для операцій, для яких він не призначений, може привести до небезпечної ситуації.
- Підтримуйте рукоятки і поверхні захоплення сухими, чистими і вільними від масла і мастила. Слизькі рукоятки і поверхні захоплення перешкоджають безпечному поводженню з електроінструментом і управлінням ним в несподіваних ситуаціях.
- Зверніть увагу, що при роботі з електроінструментом необхідно правильно тримати допоміжну рукоятку; виконання цієї вимоги полегшує управління електроінструментом. Таким чином, правильне утримання електроінструменту може знизити ризик нещасних випадків або травм.

## Використання акумуляторних інструментів та догляд за ними

- Заряджайте акумулятор тільки за допомогою зарядного пристрою, передбаченого виробником. Зарядний пристрій, що підходить для одного типу акумуляторів, може створити ризик пожежі при використанні з іншим типом акумуляторів.
- Використовуйте електроінструменти тільки з акумуляторами, призначеними для них. Використання будь-яких інших акумуляторів може створити ризик поломки або пожежі.
- Коли акумулятор не використовується, зберігайте його окрім від інших металевих предметів, таких як канцелярські скріпки, монети, ключі, цвяхи, гайки та інші дрібні металеві предмети, які можуть створити контакт між клемами акумулятору. Коротке замикання на клемах акумулятора може викликати обігрік або пожежу.
- За неналежних умов, електроліт може вилитися з акумулятору; уникайте контакту з ним. Якщо контакт випадково відбувся, промийте шкіру водою. Якщо електроліт потрапив в очі, додатково зверніться по медичну допомогу. Електроліт з акумулятору може викликати свербіж або обігрік.
- Уникайте ненавмисного включення. Перш, ніж вставляти акумулятор, перевіртеся в тому, що вимикач знаходиться у вимкненому положенні. Якщо при носінні електроінструменту ви тримаєте пальці на вимикачі, або якщо ви вставляєте аку-

- мулятор у включений електроінструмент, це може привести до нещасних випадків.
- Не відчінійте акумулятор. Небезпека замікання.
- У разі ушкодження та неналежного використання акумулятору, може виділятися пар. Забезпечте доступ свіжого повітря і зверніться по медичну допомогу у разі потреби. Пар може по-дразнювати дихальну систему.
- Якщо акумулятор бракований, електроліт може вилитися і вступити в контакт з прилеглими компонентами. Перевірте усі відповідні деталі. Очистіть такі деталі або замініть їх, якщо потребується.
- Захищайте акумулятор від нагрівання, наприклад, від постійного сонячного випромінювання і від вогню. Є ризик вибуху.



**УВАГА!** Прочитайте усі попередження про дотримання техніки безпеки та усі інструкції.

- Захищайте зарядний пристрій акумулятору від дощу та вологи. Проникнення води в зарядний пристрій акумулятору підвищує ризик ураження електричним струмом.
- Не заряджайте інші акумулятори. Зарядний пристрій акумулятору підходить тільки для зарядки літієво - іонних акумуляторів вказаного діапазону напруги. Інакше виникає ризик поаже або вибуху.
- Зберігайте зарядний пристрій акумулятору в чистому стані. Забруднення може стати причиною ураження електричним струмом.
- Перед кожним використанням перевірійте зарядний пристрій акумулятору, кабель і вилку. Не використовуйте зарядний пристрій акумулятору, якщо виявлені дефекти. Самостійно не відкривайте зарядний пристрій акумулятору і ремонтуйте його тільки у кваліфікованих фахівців. Пошкоджені зарядні пристрої, кабелі і вилки підвищують ризик ураження електричним струмом.
- Не використовуйте зарядний пристрій акумулятору на легкозаймистих поверхнях (наприклад, папір, тканина і так далі) або в пожежо-небезпечному середовищі. Є небезпека пожежі через нагрівання зарядного пристроя в процесі зарядки.

## Технічне обслуговування

- Обслуговувати Ваш електроінструмент повинні кваліфіковані фахівці з використанням рекомендованих запасних частин. Це дає гарантію, що безпека Вашого електроінструменту буде забезпечена.
- Дотримуйтесь інструкції по змащуванню, а також рекомендації по заміні аксесуарів.

## Особливі вказівки з техніки безпеки

- Під час експлуатації ударних дрілів використовуйте засоби для захисту органів слуху. Шум може привести до втрати слуху.
- У разі наявності використовуйте допоміжну рукоятку(-и). Втрата контролю над пристроям може привести до травми.
- Тримайте електроінструмент за ізольовані поверхні захвату під час робіт, коли ріжучий

**механізм може контактувати з прихованою електропроводкою.** Контакт ріжучого механізму з проводом під напругою може привести до появи напруги в незахищених металевих частинах електроінструменту та ураження оператора електричним струмом.

**Зверніть увагу на напругу електрорізивлення:** при підключені напруга повинна відповідати значенню, надрукованому в таблиці технічних даних електроінструменту. Якщо напруга вище відповідної напруги, з операторами може статися нещасний випадок, а електроінструмент буде пошкоджено. Таким чином, якщо напруга живлення не підтверджено, ніколи не вмикайте електроінструмент, не перевіривши значення напруги. Якщо напруга живлення нижче необхідної, двигун буде пошкоджений.

## Правила техніки безпеки при експлуатації електроінструмента



Ознайомтеся з інструкцією. У разі неправильного використання інструменту існує небезпека виникнення пожежі, отримання електричного удару або інших ушкоджень.

- Перед початком роботи переконайтесь, що свердло правильно закріплено.
- Під час експлуатації електроінструмент створює вібрацію. Перед початком роботи впевніться, що всі шурупи у різних місцях міцно затягнуті.
- Для захисту очей під час роботи використовуйте захисні окуляри.
- Для досягнення оптимального результату, забезпечення максимальної безпеки та ефективності свердло має бути гострим.
- Під час заміни або установки комплектуючих деталей суворо дотримуйтесь відповідної інструкції.
- У разі виявлення несправності не ремонтуйте інструмент самостійно. Для діагностики проблеми зверніться до місцевого сервісного центру.
- Встановіть заготовку якнайдалі від себе. Не тримайте заготовку в руках; вона має бути закріплена за допомогою спеціального фіксуючого приладу або кілців. Це забезпечить більшу стабільність.
- Перед включенням переконайтесь, що вимикач знаходиться в положенні "вимкнено"; перед тим, як опустити електроінструмент, переконайтесь, що він вимкнений, а штепсельна вилка від'єднана від мережі.
- Електроінструмент можна класти тільки після повної зупинки комплектуючих деталей.
- Під час штроблення стін, підлоги та виконання подібних робіт не наближайте інструмент до газових і водопровідних труб, проводки. Не допускайте контакту з металевими деталями. Для визначення місця знаходження прихованих електрических кабелів використовуйте спеціальний детектор. Ви також можете отримати інформацію про схему прокладених проводів у місцевого постачальника електроенергії. Просвердлювання проводів призведе до спалаху й ураження електричним струмом. Просвердлювання газових труб призведе до вибуху. Просвердлювання водопровідних труб призведе до матеріальних збитків.
- У разі защемлення комплектуючої деталі негайно вимкніть електроінструмент. Зберігайте спокій.

У цей момент електроінструмент генерує надвисокий реактивний крутний момент, що призводить до зворотного ходу. Защемлення комплектуючих деталей відбувається просто: через гіперзаряд електроінструменту або у разі нахилу на заготовці комплектуючої деталі, яка встановлена на електроінструменті.

• Під час роботи рукоятки інструменту необхідно міцно тримати двома руками, а опора має бути стійкою. Міцно тримати електроінструмент можна тільки двома руками; не використовуйте інструмент однією рукою.

• Плоске долото можна використовувати в режимі обертання (свердло обертальної дії або перфоратор), інше долото буде заблоковано, а електроінструмент вийде з-під контролю.

• Через те, що свердло та інші елементи нагріваються під час роботи, торкатися комплектуючих деталей можна тільки в рукавицях. Дотик до них може привести до опіків. Не торкайтесь свердла або суміжних з ним деталей одразу після закінчення роботи. Ці деталі нагріваються особливо сильно і можуть обекти шкіру. Рукавиці та спеціальна опорна стійка дозволяють зменшити вібрацію, ризик травмування рук і кистей.

• У разі защемлення свердла електроінструмент може відлетіти назад і травмувати оператора; щоб цьому запобігти, руки і тіло не повинні знаходитися між електроінструментом і стіною або колоною.

• Якщо вам необхідно скористатися подовжувачем, виберіть подовжувач із подвійною ізоляцією з такими ж технічними характеристиками, як у електроінструмента.

• Уникайте зупинки двигуна електроінструменту під навантаженням.

• Забороняється виділяти стружку або осколки, при включенню двигуні електроінструменту.

• Зміна конструкції бурів і зубил, а також використання знімних насадок і пристосувань, не передбачених для даного електроінструменту, забороняється.

• При роботі не чиніть надмірного тиску на електроінструмент, це може привести до заклинування бура або зубила, і перевантаженню двигуна.

• Не допускайте заклинування свердел, бурів і зубил в оброблюваному матеріалі. У випадку якщо це відбулося, не намагайтесь вивільнити їх за допомогою двигуна перфоратора. Це може привести до виходу його з ладу.

• Забороняється вибивати свердла, бури або зубила, застягні в оброблюваному матеріалі, за допомогою молотка або інших предметів - частинки металу, що відкололися, можуть нанести пошкодження, як працюючому, так і людям, що знаходяться поблизу.

• Не допускайте перегріву електроінструменту при тривалому використанні.

**Попередження: хімічні речовини, що містяться в пилу, який виділяється при шліфуванні, різанні, пилиянні, заточуванні, свердлінні та інших видах робіт при будівництві, можуть викликати онкологічні захворювання, вроджені дефекти у майбутніх дітей або порушити репродуктивну функцію.** Необхідна очисна установка для видалення певних хіміческих речовин:

- перед ремонтом і заміною деталей електроінструменту необхідно в першу чергу відключити його від мережі;

- прозорий діоксин кремнію та інші речовини в цеглі і цементі стін; антисептики сімейства ССА

в хімічно обробленій деревині. Ступінь шкідливого впливу цих речовин залежить від частоти виконання робіт. Якщо ви хочете зменшити контакт з цими хімічними речовинами, працуйте в вентильованому приміщенні і використовуйте пристосування з сертифікатами безпеки (наприклад, респіратор з пило затримуючим фільтром).

## Символи, що використовуються в інструкції

В інструкції використовуються нижче наведені символи, запам'ятайте їх значення. Правильна інтерпретація символів допоможе використовувати електроінструмент правильно і безпечно.

Символ	Значення
	Небезпека пошкодження прихованої електропроводки або магістралей побутових комунікацій.
	Не нагрівайте акумулятор вище 45°C. Захищайте від тривалого впливу прямих сонячних променів.
	Не викидайте акумулятор в побутове сміття.
	Не кидайте акумулятор у вогонь.
	Не допускайте попадання акумулятора під дощ.
	Час зарядки акумулятора.
	Напрямок руху.
	Напрямок обертання.
	Заблоковано.
	Розблоковано.
	Режим роботи "Свердління".
	Режим роботи "Свердління з ударом".
	Цей режим не є робочим, але дає можливість встановити зубило в зручне положення при виконанні довбалльних робіт.
	Режим роботи "Довбання".
	Заборонена дія.

Символ	Значення	
III	Клас захисту.	<b>21</b> Наклейка зарядного пристрою *
	Увага. Важлива інформація.	<b>22</b> Індикатор (зелений) *
	Корисна інформація.	<b>23</b> Індикатор (червоний) *
	Носіть захисні рукавиці.	* Приналежності
	Плавне регулювання швидкості.	Перераховані, а також зображені принадлежності, частково не входять у комплект постачання.
	Не викидайте електроінструмент в побутове сміття.	

## Призначення електроінструменту

Електроінструменти дозволяють виконувати наступні види робіт:

- свердлення без удару (у дереві, синтетичних матеріалах, металі);
- свердлення з ударом (у цеглині, бетоні, природному камені);
- довбальні роботи (довбання каналів для кабелю в цеглині, бетоні, камені, збиття керамічної плитки і ін.);
- відкручування і закручування різьбових кріпильних елементів.

## Елементи пристрою електроінструменту

- 1 Патрон SDS PLUS
- 2 Пилозахисний кожух
- 3 Фіксуюча втулка
- 4 Фіксатор \*
- 5 Обмежник глибини \*
- 6 Додаткова ручка \*
- 7 Перемикач режимів роботи
- 8 Вентиляційні отвори
- 9 Перемикач реверса
- 10 Вмікач / вимикач
- 11 LED ліхтар
- 12 Акумулятор \*
- 13 Фіксатор акумулятора \*
- 14 Кнопка перевірки ступеня заряду акумулятора \*
- 15 Індикатори ступеня заряду акумулятора \*
- 16 Зарядний пристрій \*
- 17 Зубчастовінцівий свердлильний патрон \*
- 18 Адаптер SDS PLUS \*
- 19 Гвинт \*
- 20 Затискний ключ \*

- 21** Наклейка зарядного пристрою \*
- 22** Індикатор (зелений) \*
- 23** Індикатор (червоний) \*

\* Приналежності

Перераховані, а також зображені принадлежності, частково не входять у комплект постачання.

## Монтаж та регулювання елементів електроінструменту

Перед проведенням всіх процедур встановите перемикач реверсу 9 в середнє положення.



### Додаткова ручка (див. мал. 1)

При роботі завжди використовуйте додаткову ручку 6. Додаткова ручка 6 може бути встановлена в зручне для користувача положення.

- Ослабте додаткову ручку 6 як показано на малюнку 1.1.
- Встановіть додаткову ручку 6 в бажане положення (див. мал. 1.2).
- Затягніть додаткову ручку 6 як показано на малюнку 1.3.

### Обмежник глибини (див. мал. 2-3)

За допомогою обмежувача глибини 5 виставляється бажаний розмір глибини свердлення (див. мал. 2-3).

- Натисніть фіксатор 4 і утримуйте в цьому положенні (див. мал. 2.1, 3.2).
- Пересуньте обмежувач глибини 5, встановивши бажаний розмір глибини свердлення (див. мал. 2.2, 3.2).
- Відпустіть фіксатор 4 (див. мал. 2.3).

### Установка / заміна приладдя (див. мал. 4)

Бури SDS PLUS, в силу конструктивних особливостей патрона SDS PLUS, можуть вільно переміщатися в деяких межах. Через це на ненавантаженому ходу з'являється радіальне биття, що автоматично центрується при свердлінні. Це не робить впливу на точність свердління отвору.

- Перед установкою бура (зубила) почистіть його і змастіть хвостовик тонким шаром масла.
- При установці бура (зубила):
  - вставте (злегка повертаючи) бур (зубило) в патрон 1 (SDS PLUS) до упору (див. мал. 4.1);
  - перевірте фіксацію бура (зубила) спробою витягти його з патрона 1 (SDS PLUS).
- При витяганні бура (зубила):
  - перемістіть фіксуючу втулку 3 назад і утримуйте в цьому положенні (див. мал. 4.2);
  - витягніть бур (зубило) з патрона 1 (SDS PLUS);
  - відпустіть фіксуючу втулку 3.



При витяганні бура (зубила) з патрона 1 (SDS PLUS) необхідно використовувати рукавички, оскільки бури (зубило) може сильно нагрітися унаслідок тривалого використання.

### Заміна пилозахисного кожуха (див. мал. 5)

**Пилозахисний кожух 2** перешкоджає проникненню пилу всередину патрона SDS PLUS. Категорично забороняється використовувати електроінструмент з пошкодженим пилозахисним кожухом 2 - необхідно негайно замінити його. Ви можете зробити це самостійно, або звернутися в сервісний центр CROWN.

- Фіксуючу втулку 3 відсуньте назад і утримуйте в цьому положенні (див. мал. 5).
- Потягніть за пилозахисний кожух 2 і зніміть його.
- Встановіть новий пилозахисний кожух 2.
- Фіксуючу втулку 3 відпустіть.

### Адаптер для патрона SDS PLUS

- За допомогою **SDS PLUS** адаптера 18 і гвинта 19, можливе використання зубчатовенцового свердлицького патрона 17.
- Використання **SDS PLUS** адаптера 18 в режимі свердлення з ударом або довблення, не допускається.
- Свердла, що не відносяться до системи **SDS PLUS**, не допускається використовувати для свердління з ударом.

### Монтаж / демонтаж зубчатовенцового свердлицького патрона (див. мал. 6-7)

- Накрутіть зубчатовенцовий свердлицький патрон 17 на **SDS PLUS** адаптер 18 і зафіксуйте гвинтом 19 (див. мал. 6).
- Встановіте **SDS PLUS** адаптер 18 в патрон 1 (**SDS PLUS**), виконуючи ті ж операції, що і при установці бура (зубила) - див. мал. 7.
- При демонтажі повторіть вищеописані операції в зворотній послідовності.

**Увага:** при монтажі / демонтажі зубчатовенцового свердлицького патрона 17 врахуйте, що гвинт 19 має ліву різьбу.

### Установка / заміна приладдя

**При тривалому використанні свердла може сильно нагрітися - витягуйте його, надівши рукавички.**

### Зубчастовінцевий свердлицький патрон (див. мал. 8)

- Ослабте затиск кулачків за допомогою затискового ключа 20, після чого обертайте рукою гільзу зубчастовінцевого свердлувального патрона 17 в напрямі, протилежному обертанню годинникової стрілки (див. мал. 8), до тих пір, поки куркульки не розійдуться на відстань що дозволяє встановити / замінити принадлежність.
- Встановіть / замініть принадлежність.

- Обертайте рукою гільзу зубчастовінцевого свердлувального патрона 17 у напроти обертання годинникової стрілки, щоб зафіксувати встановлену принадлежність. Не допускайте перекосу принадлежності.
- Затягніть кулачки зубчастовінцевого свердлувального патрона 17 за допомогою затискового ключа 20, прикладаючи до нього що однаковий крутить момент в кожному з трьох отворів на бічній поверхні патрона.



### Зарядка акумулятора електроінструменту

Електроінструмент поставляється з частково зарядженим акумулятором 12. Перед першим використанням обов'язково проведіть повну зарядку акумулятора 12.

#### Процес зарядки (див. мал. 9-10)

- Для зняття акумулятора 12 необхідно спочатку повернути додаткове руків'я 6, як описано вище (див. мал. 9.1).
- Натисніть на фіксатор 13 і зніміть акумулятор 12 (див. мал. 9.2-9.3).
- Підключіть зарядний пристрій 16 до мережі.
- Вставте акумулятор 12 в зарядний пристрій 16 (див. мал. 10.1).
- Від'єднайте зарядний пристрій 16 від мережі після завершення зарядки.
- Вийміть акумулятор 12 з зарядного пристрію 16 і встановіть акумулятор 12 в електроінструмент (див. мал. 10.2).

#### Індикатори процесу зарядки (див. мал. 11)

Індикатори зарядного пристрою 22 і 23 інформують про хід процесу зарядки акумулятора 12. Інформація про значення сигналів індикаторів 22 і 23 представлена на наклейці 21 (див. мал. 11).

- Мал. 11.1 - (зелений індикатор 22 світиться, акумулятор 12 не вставлено у зарядний пристрій 16) - зарядний пристрій 16 підключено до мережі (стан готовності до зарядки).
- Мал. 11.2 - (зелений індикатор 22 блімає, акумулятор 12 вставлен в зарядний пристрій 16) - йде процес зарядки акумулятора 12.
- Мал. 11.3 - (зелений індикатор 22 світиться, акумулятор 12 вставлений в зарядний пристрій 16) - акумулятор 12 повністю заряджений.
- Мал. 11.4 - (червоний індикатор 23 світиться, акумулятор 12 вставлений в зарядний пристрій 16) - процес зарядки акумулятора 12 зупинений через невідповідний температурний режим. При нормалізації температурного режиму, процес зарядки відновиться.
- Мал. 11.5 - (червоний індикатор 23 блімає, акумулятор 12 вставлений в зарядний пристрій 16) - процес зарядки акумулятора 12 зупинений через його несправність. Замініть несправний акумулятор 12, його подальше використання заборонено.



В процесі зарядки акумулятор 12 і зарядний пристрій 16 нагріваються - це нормальну.

## Вмикання / вимикання електроінструменту

Переконаєтесь, що перемикач реверсу 9 не знаходиться в середньому положенні, оскільки в цьому випадку вмикач / вимикач 10 заблокований.

### Включення:

Вимикач 10 натиснути.

### Вимикання:

Вимикач 10 відпустити.

## Конструктивні особливості електроінструменту

### Безштоковий двигун

Електроінструмент оснащений безштоковим двигуном, який забезпечує наступні переваги (порівняно з колекторним мотором):

- висока надійність через відсутність деталей, які швидко зношуються (вугільних щіток, колектора та ін.);
- збільшений час роботи на одній зарядці;
- компактний дизайн і легка вага.

### Температурний захист

Температурний захист автоматично відключає електроінструмент при надмірному нагріванні, або якщо температура акумулятора 12 перевищує 80°C. Це захищає електроінструмент від пошкодження при недотриманні умов експлуатації.

### Захист від глибокого розряду

Акумулятор 12 має систему захисту від глибокого розряду. У випадку повного розрядження акумулятора 12, електроінструмент автоматично вимикається. **Увага: не намагайтесь вмикати електроінструмент при спрацюванні системи захисту - у цьому випадку акумулятор 12 може бути пошкоджено.**

### Індикатори ступеня заряду акумулятора (див. мал. 12)

При натисненні на кнопку 14 індикатори 15 показують ступінь зарядки акумулятора 12 (див. мал. 12).

### Захист від перегріву

Система захисту двигуна від перегріву автоматично вимикає електроінструмент у випадку перегріву. У цій ситуації дайте електроінструменту охолонути, перш ніж знову увімкнути його.

### Захист від перевантаження

Система захисту двигуна від перевантаження автоматично вимикає електроінструмент, у випадку, якщо він працює таким чином, що споживає надмірно високий струм.

### LED ліхтар

При включені електроінструменту за допомогою вмикача / вимикача 10, автоматично включається

LED ліхтар 11, який дозволяє вести роботи в умовах недостатньої освітленості.

### Запобіжна муфта

Запобіжна муфта захищає електроінструмент від перевантаження і виходу з ладу при заклиненні принадлежності, під час виконання свердлувальних робіт.

### Перемикач режимів роботи (див. мал. 13)



Переключення режимів роботи робити тільки при виключеному двигуні інструменту.

Перемикач 7 призначений для включення наступних режимів роботи електроінструменту:

**Свердління** (встановіть перемикач 7 в положення, показане на малюнку 13.1) - свердління без удару в дереві, синтетичних матеріалах, металі.

**Свердління з ударом** (встановіть перемикач 7 в положення, показане на малюнку 13.2) - свердління з ударом у цеглі, бетоні, природному камені.

**Поворот зубила** (встановіть перемикач 7 в положення, показане на малюнку 13.3) - цей режим не є робочим, але дає можливість встановити зубило в зручне положення при виконанні довбальних робіт.

**Довбання** (встановіть перемикач 7 в положення, показане на малюнку 13.4) - довбання каналів у цеглі, бетоні, камені. Збивання керамічної плитки.



Для полегшення вимикання між режимами роботи, руками злегка проверніть патрон 1 (SDS PLUS).

### Безступінчасте регулювання швидкості



Зміна обертів від 0 до максимуму, залежить від сили натиснення на вмикач / вимикач 10. Слабкий натиск відповідає малому числу обертів, що дозволяє плавно включати електроінструмент.

### Реверс



Змінійте напрям обертання тільки після повної зупинки двигуна, інакше ви можете пошкодити електроінструмент.

**Обертання вправо (свердлення, укручування шурупів)** - перемикач реверсу 9 перемістіть вправо.

**Обертання вліво (викручування шурупів)** - перемикач реверсу 9 перемістіть вліво.

## Рекомендації при роботі електроінструментом



Працювати необхідно в товстих м'яких рукавичках, щоб понизити дію вібрації на організм.

- При роботі завжди використовуйте додаткову ручку **6**, це забезпечить необхідний контроль над електроінструментом і знизить силу віддачі.
- Результат, при ударному свердленні, не залежить від сили натиску на електроінструмент, це обумовлено особливістю конструкції ударного механізму. Тому не чиніть надмірного тиску на електроінструмент - це може привести до заклиновання бура, і перевантаження двигуна.
- Щоб зменшити пилеобразування при свердленні отворів в стінах і стелях, прийміть заходи, показані на мал. 14.



**Увага: свердлення в деревині і металах вести тільки в режимі свердлення без удару.**

- При свердленні отворів в металах періодично змащуйте свердло (виключаючи свердлення в кольорових металах і їх сплавах).
- При свердленні твердих металів сильніше натискайте на електроінструмент і знижуйте число обертів.
- При свердленні в металі отвору великого діаметру спочатку просвердліте отвір меншого діаметру, після чого розсвердліте його до необхідного діаметру (див. мал. 15.1).
- При свердленні отворів в деревині для запобігання розщеплюванню поверхні в місці виходу свердла виконаете дії, показані на малюнку 15.2.
- При свердленні отворів в глазурованій керамічній плитці для підвищення точності центрування свердла і збереження глазурі рекомендується наклеїти на передбачуваний центр отвору липку стрічку і після цього робити свердлення (див. мал. 16). **Увага: свердлення в плитці вести тільки в режимі свердлення без удару.**

## Обслуговування / профілактика електроінструмента

Перед проведенням всіх процедур встановите перемикач реверсу **9** в середнє положення.

### Рекомендації по експлуатації акумулятора

- Своєчасно заряджайте акумулятор **12**, не чекаючи його повної розрядки. Якщо при роботі спостерігається падіння потужності, необхідно перервати роботу і зарядити акумулятор **12**.
- Не заряджайте повністю заряджений акумулятор **12**, це скоротить термін його служби.
- Заряджайте акумулятор **12** при температурі  $10^{\circ}\text{C} - 40^{\circ}\text{C}$  ( $50^{\circ}\text{F} - 104^{\circ}\text{F}$ ).
- Якщо електроінструмент не використовується тривалий час, заряджайте акумулятор **12** кожні 6 місяців.
- Своєчасно замінійте акумулятори, що виробили свій ресурс. Падіння продуктивності або значне скорочення часу роботи електроінструментом після зарядки указує на старіння акумулятора **12** і необхідність його заміни. Також слід враховувати, що акумулятор **12** може розряджатися швидше, якщо роботи ведуться при температурі нижче  $0^{\circ}\text{C}$ .
- При тривалому зберіганні без використання рекомендується зберігати акумулятор **12** при кімнатній температурі, зарядженим на 50% .

хідність його заміни. Також слід враховувати, що акумулятор **12** може розряджатися швидше, якщо роботи ведуться при температурі нижче  $0^{\circ}\text{C}$ .

- При тривалому зберіганні без використання рекомендується зберігати акумулятор **12** при кімнатній температурі, зарядженим на 50% .

### Чищення електроінструменту

Обов'язковою умовою для довгострокової і безпечної експлуатації електроінструменту є вміст його в чистоті. Регулярно продувайте електроінструмент стислим повітрям через вентиляційні отвори **8**.

### Післяпродажне обслуговування

Відповіді на питання щодо ремонту та обслуговування вашого продукту Ви можете отримати в сервісних центрах. Інформацію про сервісні центри, схеми запчастин та інформацію по запчастинам Ви можете знайти за адресою: [www.crown-tools.com](http://www.crown-tools.com).

## Транспортування електроінструменту

- Не допускайте падіння упаковки, а також будь-якого механічного впливу на неї транспортуванні.
- При завантаженні / розвантаженні не використовуйте навантажувальну техніку що працює за принципом затиску упаковки.

### Li-Ion акумулятори

На Li-Ion акумулятори поширюються спеціальні правила транспортування небезпечних вантажів. Немає необхідності дотримання додаткових норм тільки при перевезенні акумуляторів самим користувачем на автомобільному транспорті.

Дотримуйтесь особливих вимог до упаковки і маркування при перевезенні із залученням третіх осіб (напр.: літаком). У цьому випадку, при підготовці вантажу до відправлення, необхідна участь експерта по небезпечним вантажам.

Можлива відправка акумуляторів тільки з неушкодженим корпусом. Необхідно ізолювати відкриті контакти і упаковувати акумулятор так, щоб він не перевіщувався всередині упаковки. Також необхідно дотримуватись додаткових національних приписів.

## Захист навколошнього середовища



**Переробка сировини замість утилізації відходів.**

Електроінструмент, додаткові принадлежності й упакування варто екологічно чисто утилізувати.

В інтересах чистосортної рециркуляції відходів деталі із синтетичних матеріалів відповідно позначені. Дійсний посібник з експлуатації надрукованій на папері, виготовленої з вторсировини без застосування хлору.

**Обмовляється можливість внесення змін.**

Українська

# Қозғалтқыш құралдың сипаттамалары

Сымсыз перфоратор

CT28010XS-4

Қозғалтқыш құралдың коды

9 бетті қаранды

Номиналды кернеу

[В]

20 \*

Жүктемесіз жылдамдық

[мин<sup>-1</sup>]

0-1400

Соққы жылдамдығы

[мин<sup>-1</sup>]

0-4500

Бір соққы қуаты

[Дж]

1,7

Батарея түрі

Li-Ion

Батареяны зарядтау уақыты

[мин]

60

Батарея қуаты

[Асар]

4

Бұрғылау патроны түрі

SDS PLUS

Бұрғылау күші:

- бетон [мм] 18  
[дюйм] 45/64"

- болат [мм] 12  
[дюйм] 15/32"

- ағаш [мм] 25  
[дюйм] 1"

Салмағы [кг] 2,76  
[фунт] 6.09

Қауіпсіздік класы III

Дыбыс қысымы [дБ(А)] —

Акустикалық күші [дБ(А)] —

Өлшенетін тербеліс [м/с<sup>2</sup>] —

\* Батареяның (жұмыс жүктемесінсіз өлшенген) максимум бастапқы кернеуі 20 В. Номинал кернеуі 18 В.

## Шу туралы ақпарат



Дыбыс қысымы осетін болса, әрдайым құлақ қорғаушысын киініз 85 дБ(А).



**ЕСКЕРТУ - Жарақат қаупін азайту үшін пайдаланушы пайдалану нұсқаулығын оқып шығыу керек!**

## Жалпы қауіпсіздік ережелері



**ЕСКЕРТУ!** Барлық қауіпсіздік туралы ескертулерді және барлық нұсқауларды оқып шығыңыз.

Ескертулер мен нұсқауларды орындауда тоқ соғуына, ертке және / немесе ауыр жарақатқа әкелу мүмкін.

**Барлық ескертулер мен нұсқауларды болашақта анықтама алу үшін сақтал қойыңыз.**

Ескертулердегі "электр құрал" термині желіден жұмыс істейтін (сымды) электр құралын немесе батареядан жұмыс істейтін (сымсыз) электр құралын білдіреді.

## Жұмыс аумағының қауіпсіздігі

- Жұмыс аумағын таза және жақсы жарықтандырылған күйде ұстаңыз. Ретсіз немесе күнгірт аумақтар сәтсіз жағдайларға әкеледі.

Қазақ тілі

- Электр құралдарды жарылғыш атмосфераларда пайдаланбаңыз, мысалы, тұтаныш сүйкіткіштер, газдар немесе шаш бар жерде. Электр құралдар шаңды немесе түтіндерді тұтандыруы мүмкін ұшқындарды тұдымырады.
- Электр құралды пайдалану кезінде балаларды және маңайдағы адамдарды аулақ ұстаңыз. Алаңдату басқаруды жоғалтуға әкелуі мүмкін.

## Электр қауіпсіздігі

- Электр құралдардың ашалары розеткаға сәйкес болуы көрек. Ашаны ешқашан ешбір түрде өзгертуге болмайды. Жерге қосылған электр құралдарымен бірге ешбір адаптер ашасын пайдалануға болмайды. Өзгерілмеген ашалар және сәйкес розеткалар тоқ соғу қаупін азайтады.
- Құбырлар, жылтықтыштар, ауқымдар және тоназылықтыштар сияқты жерге қосылған беттерге дененің тиоін болдырмаңыз. Дененіз жерге қосылған болса, тоқ соғу қаупін аттады.
- Электр құралдарының жаңбырдың немесе ылғалды жағдайлардың әсерін тигізбейіз. Электр құралға кіретін су тоқ соғу қаупін арттырады.
- Сымды дұрыс емес пайдалануға болмайды. Сымды электр құралды ұстап журу, тарту немесе розеткадан ажырату үшін ешқашан пайдаланбаңыз. Сымды жылудан, майдан, үшкір жиектерден немесе қозғалатын бөліктерден аулақ ұстаңыз. Зақымдалған немесе шатақсан сымдар тоқ соғу қаупін арттырады.
- Электр құралды сыртта пайдаланғанда сыртта пайдалануға жарамды ұзартқыш сымды пайдаланыңыз. Сыртта пайдалануға жарамды сымды пайдалану тоқ соғу қаупін азайтады.
- Электр құралды ылғалды орында пайдалану көрек болса, қалдық тоқтан қорғау құралын пайдаланып қуат беріңіз. Қалдық тоқтан қорғау құралын пайдалану тоқ соғу қаупін азайтады. ЕСКЕРТПЕ! "Қалдық тоқтан қорғау құралы (RCD)" термині "жерге қысқа тұйықталу өшіріші (GFCI)" немесе "Жерге ақаң кездегі тізбек ажыратқышы (ELCB)" терминінімен ауыстырылуы мүмкін.
- Ескерту! Редуктордағы, қалқандағы және т.с. ашық металл беттерге ешқашан тименіз, ейткени металл беттерге тиу электромагниттік толқындарға кедергі келтіріп, осылайша жаракаттарға немесе сәтсіз жағдайларға әкелуі мүмкін.

## Жеке қауіпсіздік

- Электр құралды пайдаланып жатқанда қырағы болыныңыз, істеп жатқаныңызды қадағалаңыз және дұрыс ақылды пайдаланыңыз. Электр құралды шаршап тұрғанда, я болмаса, есірткілердің, алкогольдің немесе дәрінің әсерінде болғанда пайдалануға болмайды. Электр құралдарын пайдалану кезінде бір сәт зейін бөлмей ауыр жаракатқа әкелуі мүмкін.
- Жеке қорғағыш жабдықты пайдаланыңыз. Әрқашан кезді қорғау құралын күіңіз. Тиисті жағдайлар үшін пайдаланылатын шаш маскасы, сирғымайтын қауіпсіздік аяқ киімі, қатты қалпак немесе естуді қорғау құралы сияқты қорғағыш жабық жаракаттарды азайтады.

• Кездейсоқ іске қосылуды болдырмаңыз. Құралды қуат көзіне және / немесе батареялар жинағына қосу, көтеру немесе ұстап журу алдында қосқыш өшірүлі күйде екенін көз жеткізіңіз. Электр құралды саусақты қосқыша қойып ұстап журу немесе қосқышы қосулы қүйдегі электр құралдарына қуат беру сәтсіз жағдайларға әкеледі.

• Электр құралын қосу алдында кез келген реттеу кілтін алыңыз. Электр құралын айналатын белілгіне жалғанған күйде қалдырылған кілт жаракатқа әкелуі мүмкін.

• Қатты жақындамаңыз. Әрқашан тиісті қалыпты және тенгерлімді сақтаңыз. Бұл күтпеген жағдайларда электр құралын жақырақ басқаруға мүмкіндік береді.

• Тиісті күімді күіңіз. Бос күімді зергерлік бүйімдарды кименіз. Шашты, күімді және қолғапты қозғалатын белілктерден аулақ ұстаңыз. Бос күім, зергерлік бүйімдар немесе үзын шаш қозғалатын белілктерде тұрып қалуы мүмкін.

• Шаңды шығарып алу және жинау құралдары қамтамасыз етілген болса, буларды қосуды және тиісті түрде пайдалануды қамтамасыз етіңіз. Шаң жинауды пайдалану шаңға қатысты қауіптерді азайтады.

• Құралдарды жиі пайдаланудан алынған таныстықтың сізді масаттануға және қурал қауіпсіздігі принциптерін елемеуге әкелуіне жол берменіз. Абайсыз әрекет секундтың бір белінде ауыр жаракаттауы мүмкін.

• Ескерту! Пайдалану кезінде электр құралдар электромагниттік өріс тұдымырады. Кейбір жағдайлarda бұл өріс белсенді немесе пассивті медициналық имплантттарға кедергі келтіруі мүмкін. Ауыр немесе өлімге әкелептін жаракатты болдырмау үшін медициналық имплантттары бар адамдарға осы электр құралды пайдалану алдында дәрігермен және медициналық имплантат өндірушісімен кеңесу ұсынылады.

## Электр құралды пайдалану және құту

• Психофизикалық немесе ақыл-ой қабілеттері темен адамдар, сонымен бірге балалар бұл электр құралды тек қауіпсіздігіне жарапты адам қадағалаласа немесе электр құралды пайдалану туралы нұсқаулар берсе, пайдалана алады.

• Электр құралға күш түсіменіз. Жағдайға сай дұрыс электр құралын пайдаланыңыз. Дұрыс электр құралы өзі арналған жылдамдықпен жұмысты жақсарақ және қауіпсіздеу орындаиды.

• Қосқыш қосласпа және өшірмесе, электр құралды пайдалануға болмайды. Қосқышпен басқару мүмкін емес кез келген электр құрал қауіпті және жөнделуі көрек.

• Кез келген реттеулерді жасау, қосалқы құралдарды ауыстыру немесе электр құралдарды сақтауга қою алдында ашаны қуат көзінен және / немесе батареялар жинағын электр құралдан ажыратыңыз. Мұндай алдын-алуға арналған сақтық шаралары электр құралының кездейсоқ іске қосылуы қаупін азайтады.

• Жұмыссыз тұрған электр құралдарын балалардан аулақ ұстаңыз және электр құралмен немесе осы нұсқаулармен таныс емес адамдарға электр құралын пайдалануға

руқсат етпеніз. Электр құралдар оқытылмаған пайдаланушылардың қолдарында қауіпті болады.

- Электр құралдарына техникалық қызмет көрсетіңіз. Қозғалатын белгілердің кате туралануы немесе түрлі қалуы, сынған беліктегі және электр құралдың жұмысына әсер етуі мүмкін кез келген басқа жағдай баржығын тексеріңіз. Зақымдалса, пайдалану алдында электр құралын жөндөтіңіз. Көп сәтсіз жағдайларды нашар техникалық қызмет көрсетілетін электр құралдары тудырады.

• Кесу құралдарын өткір және таза күйде ұстаңыз. Тиісті түрде техникалық қызмет көрсетілетін, үшкір кесу жиектері бар кесу құралдарының түрлі қалу ықтималдығы азырақ және оларды басқару онайырақ.

• Электр құралын, қосалқы құралдарды және құралдың кескіштерін, т.б. Осы нұсқауларға сәй, жұмыс жағдайларын және орындалатын жұмысты ескерсе отырып пайдаланыңыз. Электр құралдың көрсетілгеннен басқа әрекеттер үшін пайдалану қауіпті жағдайға әкелу мүмкін.

• Тұтқаларды және май емес күйде ұстаңыз. Жылпылдақ тұтқалар және ұстайтын беттер күтпеген жағдайларда құралды қауіпсіз ұстауға және басқаруға мүмкіндік бермейді.

• Электр құралды пайдаланғанда қосымша тұтқаны дұрыс ұстаңыз. Бұл электр құралын басқарғанда пайдалы. Соңдықтан дұрыс ұстау сәтсіз жағдайлардың немесе жарақаттардың қауіп азайтады.

## Батарея құралын пайдалану және күту

• Тек өндіруші көрсеткен зарядтағышпен зарядтаңыз. Батарея жинағының бір түріне арналған зарядтағыш басқа батарея жинағымен бірге пайдаланғанда, қауіп төндіріу мүмкін.

• Электр құралдарын тек арнаңы белгіленген батарея жинақтарымен бірге пайдаланыңыз. Кез келген басқа батарея жинақтарын пайдалану жарақат алу және өрт қауіп төндіріу мүмкін.

• Пайдаланылмайтын кезде батарея жинағын бір клемма мен екіншісін косуы мүмкін қыстырығыштар, тындар, кілттер, шегелер, бұрандалар сияқты басқа металл заттардан немесе басқа шағын металл заттардан азайтады. Батарея клеммаларын түйіктай күйіктерге немесе өртке әкелу мүмкін.

• Сырты зақымдалған жағдайларда батареядан сүйкіткіш шығуы мүмкін. Оған тименіз. Егер оған кездейсоқ тисеніз, сүмен шайыңыз. Егер сүйкіткіш көздерге тисе, оған қоса медициналық қемекке жүгініңіз. Батареядан шыққан сүйкіткіш тітіркенүді немесе күйіктерді тудыруы мүмкін.

• Кездейсоқ қосылуын болдырмаңыз. Батарея жинағын салу алдында қосу / өшіру қосқышы өшірілүү күйінде екеніне көз жеткізіңіз. Электр құралды қосу / өшіру қосқышына саусақты қойып ұстау немесе қосулы тұрган электр құралдарға батарея жинағын салу сәтсіз жағдайларға әкеледі.

• Батареяны ашпаңыз. Қысқа түйікталу қаупі бар.

• Батарея зақымдалса және дұрыс емес пайдаланылса, булар шығуы мүмкін.

Ыңғайсыздық сезген жағдайларда таза ауаны қамтамасыз етіңіз және медициналық қемекке жүгініңіз. Булар тыныс алу жүйесін тітіркендіруі мүмкін.

• Батарея ақаулы болса, сүйкіткіш шығуы және маңайдағы құрамдастарға тио мүмкін. Қатысты кез келген белгілерді тексеріңіз. Мұндай белгілерді қажетінше тазаланың немесе ауыстырыңыз.

• Батареяны жылудан, мысалы, үздіксіз күн саулеесінен және өрттен де қорғаңыз. Жарылыс қаупі бар.



**ЕСКЕРТУ!** Барлық қауіпсіздік туралы ескертулерді және барлық нұсқауларды қоюп шығыңыз.

• Зарядтағышты жаңбыр мен ылғалдан қорғаңыз. Зарядтағышқа судың кіруі тоқ соғу қаупін арттырады.

• Басқа батареяларды зарядтауға болмайды. Зарядтағыш тек тізімдегі кернеу ауқымы бар литий - ионды батареяларды зарядтауға арналған. Әйттепесе өрт және жарылыс қаупі бар.

• Зарядтағышты таза күйде ұстаңыз. Ластану тоқ соғу қаупін тудыруы мүмкін.

• Пайдалану алдында зарядтағышты, кабельді және ашаны тексеріңіз. Ақаулар анықталғанда зарядтағышты пайдалануға болмайды. Зарядтағышты өзіңіз ашпаңы және оны тек түпнұсқалық қосалқы белшектерді пайдаланатын білікті мамандарға жөндөтіңіз. Закымдалған зарядтағыштар, кабельдер және ашалар тоқ соғу қаупін арттырады.

• Зарядтағышты оңай тұтанаңтын беттерде (мысалы: қағаз, тоқыма мата, т.б.) немесе жаңғын орталарда пайдалануға болмайды. Зарядтау кезінде зарядтағыштың қызуына байланысты өрт қаупі бар.

## Қызмет көрсету

• Электр құралына білікті жөндеу маманы түпнұсқалық ауыстыру белшектерін пайдаланып қызмет көрсетуі керек. Бұл электр құралының қауіпсіздігін сақтауды қамтамасыз етеді.

• Майлау және қосалқы құралдарды ауыстыру туралы нұсқауларды орынданыз.

## Арнайы қауіпсіздік туралы ескертулер

• Соқыымен бұрғылау кезінде құлақ қорғау құралдарын киңіз. Шудың әсері есту қабілетінің жогалуына әкелу мүмкін.

• Құралмен бірге қамтамасыз етілген болса, қосымша тұтқаларды пайдаланыңыз. Басқаруды жогалту жаракатқа әкелу мүмкін.

• Кескіш құрал жасырын сымға тио мүмкін болған операцияны орындау кезінде, электр құралын оқшауланған жерінен ғана ұстаңыз.

Тоқ бар сымға тиген кесу қосалқы құралы электр құралдың ашық металл белгілерінен тоқ өтүіне әкеліп, операторды тоқ соғуы мүмкін.

**Қуат кернеуін ескеріңіз:** қуат байланысында қуат кернеуі құралдың зауыттық тақтайшасында белгіленген кернеумен бірдей екеніне көз жеткізу керек. Қуат кернеуі тиісті кернеуден жоғарырақ

болса, нәтижесінде операторлар сәтсіз жағдайларда ұшырайды, ері құрал бұзылады. Сондықтан қуат кернеүін тексермesten ашаны розеткаға коспау керек. Қуат кернеүі қажетті кернеуден төменірек болса, мотор зақымдалады.

## Электр құралды пайдалану кезіндегі қауіпсіздік туралы нұсқаулар



Барлық нұсқауларды оқу керек. Машина келесі шарттарға сай пайдаланылmasa, тоқ соғыу, ерт немесе ауыр жаракат орын алуы мүмкін.

- Пайдалану алдында бұрғы бұрандасы тиісті орында бекітілгенін тексеріңіз.
- Жұмыс істеп жатқан электр құрал дірілдейді және пайдалану алдында әр түрлі жерлердегі бұрандалар тартылған-тартылмағанын мүқият тексеру керек.
- Пайдалану кезінде көздерді қорғау үшін маска киіңіз.
- Оңтайлы және ең қауіпсіз тиімділікке жету үшін бұрғы бұрандасын еткір күйде ұстаңыз.
- Қосалқы құралдарды ауыстырганда немесе жинағандан қосалқы құралды пайдалану туралы нұсқауларды қатаң түрде сактау керек.
- Өнімде кез келген меселелер болса, оны өз бетінізше жөндеуге болмайды. Оны жергілікті белгіленген техникалық қызмет көрсету орталығына тексеруға апарыңыз.
- Дайындааманы мүмкіндігінше бекітіңіз. Дауындааманы бекіту құралымен немесе тістеуікпен бекіту керек. Бұл қолда ұстаганнан қаттырақ бекітеді.
- Қуатты қосу алдында қосқыш "өшірулі" күйінде екенине көз жеткізу керек; электр құралды қою алдында өшіру және ашаны розеткадан сұрыру керек.
- Қосалқы құрал толықымен қозғалыссыз кезде электр құралды қоюға болады.
- Қабыргаларда, едендерде немесе ұксас жағдайларда газ, ауыз су құбыларынан және электр сымдардан аулақ тұруға көніл бөлініз. Ал бұл жерлерде жұмыс істесеңіз, металл беліктерге тимеу керек. Жасырын қуат сымының орын табу үшін тиісті детекторды пайдалану керек. Я болмаса, жергілікті қуатпен қамту мекемесінен қатысты деректерді талаң етуге болады. Тесілген сымдар өртке және тоқ соғуына әкелу мүмкін. ЗАҚЫМДАЛГАН ГАЗ ҚҰБЫРЫ ЖАРЫЛЫСКА ЭКЕЛЕДІ. Су құбыры тесілсе, мүлкі ЗАҚЫМДАЛУЫ МҮМКІН.
- Электр құралда орнатылған қосалқы құрал тұрып қалса, электр құралды дереу өшіру және қозғалыссыз тұруы керек. Бұл кезде электр құрал аса жогары реакция моментін тұрдырады және кері тебу орын алады. Электр құралында орнатылған қосалқы құрал оның тұрып қалуы мүмкін: электр құрал артық зарядталса немесе электр құралда орнатылған қосалқы құрал дайындаамада тұрып қалса.
- Пайдалану кезінде өнімнің екі тұтқасын екі қолмен қатты ұстая көрек және негіз қозғалмауы керек. Екі қолмен электр құрал қозғалыссыз ұсталады; бір қолмен пайдаланбау керек.
- Жалпақ қашауды айналу күйінде (мысалы, айналмалы бұрғылау және соғып бұрғылау)

пайдаланбау керек, әйтпесе қашау бұғатталады және электр құралын басқару жоғалады.

- Қосалқы құралдарға қолғап кигендеге фана тиуоге болады, пайдалану кезінде бұрғы бұрандалары және қосалқы құралдар ыстық болады. Күйіп қалу онай. Жұмыстың соңында бұрғы бұрандасына немесе оның айналасындағы беліктеге бірден тиіміз, өйткені бұл беліктеге төрін күйдіреді. Қолғап кию және ортасынан ұстая дірілді ері қолдардың жаракатын азайтады.

- Бұрғы бұрандалары тұрып қалғанда электр құрал ұшып кетпеу үшін электр құрал мен қабырга немесе баған арасына қолдар мен денені қоймай керек.
- Ұзартылған қуат сымын пайдаланған жағдайда электр құралымен техникалық сипаттамалары бірдей қос оқшаулауы бар қуат сымын пайдаланыңыз.
- Іске қосқанда электр қозғалтқышы тоқтап қалмасын.
- Электр қозғалтқыштың жұмыс кезінде жоңқаны шығаруға қатал тыйым салынады.
- Бұрғыларды өзгерту және осы қозғалтқыш құрылғыға арналмаған алмалы-салмалы саптамаларды және жарактарды қолдануға қатал тыйым салынады.
- Жұмыс кезінде қозғалтқыш құрылғыға қатты құш салманыз - ол бұрғыны майыстырып қозғалтқышқа шамадан тыс құш келтіруі мүмкін.
- Бұрғы бұрғылап жатқан затта қысылып қалмасын. Бұл жағдай орын алса, оны құрылғының қозғалтқышы көмегімен шығаруға тырыспаныз. Бұл қозғалтқыш құрылғының бұзылуына әкелуі мүмкін.
- Қысылып қалған бұрғыларды балға немесе басқа заттарды қолданып шығаруға қатал тыйым салынады - металл белшектері пайдаланушы да, қасындағы адамдарға да зиян келтіруі мүмкін.
- Ұзақ қолдану кезінде электр құрылғысының қызып кетуіне жол берменіз.

**Ескерту:** егеуқұммен өндеу, кесу, арапау, тегістеу, бұрғылау және басқа құрылғыс саласының әрекеттері тұдырыған шаңда бар химиялық заттар қатерлі ісікке, тұа біткен жеткілікіздік әкелуі немесе бала табу қабілетіне зиян тигизу мүмкін. Кейір химиялық заттардың иондары:

- құралда кез келген жөндеу және ауыстыру жұмысын өткізу алдында ашанду сұрыу керек;
- мәлдір екі кремний оксиді және қабыргалар мен цементтегі басқа құрылыш өнімдері; химиялық жолмен өнделген ағаштағы хром құшаласы (CCA). Бұл заттар тигизетін зиянның дәрежесі осы жұмыстарды орындау жиілігіне байланысты болады. Осы химиялық заттарға тиоди азайтқының келсе, желдету бар жерде жұмыс істеніз және қауіпсіздік сертификаттары бар құралдарды пайдалану керек (мысалы, шағын шаң сүзгісі бар шаң маскасын).

## Нұсқаулықта қолданылатын таңбалар

Пайдалану нұсқаулығында төменде берілген таңбалар қоладынылады, олардың мағынасын есте сақтаңыз. Таңбаларды дұрыс түсіндіру электр құралды дұрыс және қауіпсіз қолдануға көмектеседі.

Таңба	Мағына	Таңба	Мағына
	Сымсыз перфоратор Сұр түспен белгіленген аумақтар жұмсақ қабат (оқшауланған қабаты бар).		Аккумулятордың жаңбыр астына тусуіне жол бермендіз.
	Сериялық нөмір бар жапсарма: СТ ... Ser.No.: XX XXXXXXXX		Батареяны зарядтау уақыты.
	SDS PLUS жүйесі (сайманның патронының немесе соңының түрі).		Қозғалыс бағыты.
	Щеткасиз қозғалтқыш.		Айналу бағыты.
	Қауіпсіздік техникасы туралы барлық нұсқаулармен және нұсқаулармен танысының.		Бұғатталған.
	Қорғаыш көзілдірікті киініз.		Бұғаттаудан шығарылған.
	Қорғаыш құлаққапты киініз.		"Бұрғылау" жұмыс режимі.
	Шаңдан қорғайтын масканы киініз.		"Соққымен бұрғылау" жұмыс режимі.
	Жасырын электр сымдардың немесе тұрмыстық коммуникациялар магистральдарының зақымдалу қаупі.		Бұл режим электраспабына жұмыс істеу мүмкіндігін бермейді, бірақ кескішті ұнғылау жұмыстары үшін ынғайлы жағдайға орнату мүмкіндігін береді.
	Аккумуляторды 45°C-тан жоғары қыздырмаңыз. Оны тік күн сөүлелерінің ұзақ әсерінен қорғаңыз.		"Ұнғылау" жұмыс режимі.
	Аккумуляторды тұрмыстық қоқысқа лақтырмаңыз.		Тыйым салынған әрекет.
	Аккумуляторды отқа лақтырмаңыз.		Назар аударыңыз. Маңызды ақпарат.
			Пайдалы ақпарат.
			Қорғаыш қолғапты киініз.

Таңба	Мағына	
	Қадамсыз жылдамдықты реттеу.	Бекіткіш бөлшектер бұрандаларын бұзып алмау үшін тым қатты тартпацыз.
	Электр құралды тұрмыстық қоқысқа лақтырмаңыз.	Әрқашан, жұмыс кезінде 6-көмекші тұтқасын қолданыңыз. 6-көмекші тұтқасы пайдаланушыға ынғайлы орналаса алады.

## Қозғалтқыш құралын қолдану салалары

Электраспаптари келесі жұмыс түрлерін жүзеге асыру мүмкіндігін береді:

- ұнғылаусыз бұрылау (ағаш, синтетикалық материалдар, металл);
- ұнғылау арқылы бұрылау (кірпіш, бетон, табиги тас);
- шабу (кірпіште, бетонда, таста астаушалар ұнғылау, ескі мозайканы жою және т.б.);
- бұрандалы қосылуларды босату және қысу.

## Қозғалтқыш құралдың құрамдастары

- 1 SDS PLUS жүйесі
- 2 Шаңнан қорғайтын түркы
- 3 Бекітілген төлке
- 4 Тірек \*
- 5 Терендік шектегіші \*
- 6 Көмекші тұтқа \*
- 7 Режімдерді ауыстырып-қосқыш
- 8 Ая алмасатын тесіктер
- 9 Реверсивтік ауыстырып-қосқыш
- 10 Қосу / өшіру батырмасы
- 11 ЖШД шамы
- 12 Батарея \*
- 13 Батарея құлпы \*
- 14 Батареяны зарядтау қүйін басқару түймесі \*
- 15 Батареяны зарядтау қүйінің индикаторы \*
- 16 Зарядтағыш \*
- 17 Тісті тәж ұстаяшы \*
- 18 SDS PLUS адаптері \*
- 19 Бұранда \*
- 20 Бұрылау балғасының ауыстырып-қосқышы \*
- 21 Зарядтағыш жасырмасы \*
- 22 Индикатор (жасыл) \*
- 23 Индикатор (қызыл) \*

\* Қосымша құрамдастар

Кейір суретtelген немесе сипатталған құрамдастар стандарттық жабдықтау ретінде қосылмаған.

## Қозғалтқыш құралдың бөлшектерін орнату және жөнге салу

Кез келген шараларды орындауда тұрып, кері қосқышты 9 ортага әкеліңіз.



### Қосымша тұтқа (1 сур. қараңыз)

Әрқашан, жұмыс кезінде 6-көмекші тұтқасын қолданыңыз. 6-көмекші тұтқасы пайдаланушыға ынғайлы орналаса алады.

- 6-көмекші тұтқаны 1.1 сур. көрсетілгендей босатыңыз.
- 6-көмекші тұтқаны тиісті қүйге орнатыңыз (1.2 сур. қараңыз).
- 6-көмекші тұтқаны 1.3 сур. көрсетілгендей етіп бекітіңіз.

### Терендік шектегіші (2-3 сур. қараңыз)

Қажетті ұнғылау терендігін орнату үшін 5-терендік шектегішін қолданыңыз (2-3 сур. қараңыз).

- 4 тіректі басып, ұстап тұрыңыз (2.1, 3.2 сур. қараңыз).
- Қажетті ұнғылау терендігін орнату үшін 5-терендік деңгендін жылжытыңыз (2.2, 3.2 сур. қараңыз).
- 4 тіректі жіберіңіз (2.3 сур. қараңыз).

### Жарақтарды орнату / ауыстыру (4 сур. қараңыз)



**SDS PLUS** бұрылау балғалары, **SDS PLUS** өндөлген функциялар жүйесінің арқасында, шағын ара қашықтықтарда оңай орын ауыстыра алады. Бұлбұрылау кезіндегі автоматты турде центренетін бос жүрістегі жұмысында радиалды соғуға алып келу мүмкін. Ол ұнғыманы бұрылау дәлдігіне әсер етпейді.

• Бұрылау (қашау) балғасын орнату алдында, оны тазалаңыз және артқы ілмегіне жұқа қабатпен май жағыныз.

- Бұрыны (кескішті) бекіткенде:
  - бұрыны (кескішті) аздал (азғантай бұрып) 1-патронға (**SDS PLUS**) тоқтатқышқа тиізіп салыңыз (4.1 сур. қараңыз);
  - 1-патроннан (**SDS PLUS**) алға тырысу арқылы бұрының (кескіштін) бекітілуйін сынаңыз.

- Бұрыны (кескішті) алғанда:
  - бекіту төлкесін 3 артқа жылжытыңыз және осы күйде ұстайдыз (4.2 сур. қараңыз);
  - бұрыны (кескішті) патроннан 1 (**SDS PLUS**) шығарыңыз;
  - бекіту төлкесін 3 босатыңыз.



**Бұрыны (қашауды)** 1 патронынан (**SDS PLUS**) алғанда қолғапты пайдалану керек, өйткені бұры (қашау) ұзақ бұрылаудан кейін қауіп тәндіретіндей ыстық болуы мүмкін.

Шаңнан қорғайтын түркісін ауыстыру (5 сур. қараңыз)



Шаңнан қорғайтын түркы 2 **SDS PLUS** патронына шаңның кіруіне жол бермейді. Ешқашан 2-шаңнан қорғайтын түркісінде ақауы бар электраспабын қолданбаңыз егер ол бұзылса ол дереу ауыстырылуы керек. Сіз оны өзіңіз

жасай аласыз немесе CROWN сервистік орталығына хабарласуыңызға болады.

- 3-бекіту төлкесін артқа қарай ауыстырып, оны осы күйінде ұстап тұрыңыз (5 сур. қараңыз).
- 2-шаннан көрғайтын тұрқыны тартып, оны шығарыңыз.
- 2-жаңа көрға тұрқысын орнатыңыз.
- 3-бекіту төлкесін босатыңыз.

#### SDS PLUS патронына арналған адаптер

- 18 SDS PLUS адаптері және 19 бұрандасы 17 тісті шенбер патронын пайдалануға мүмкіндік береді.
- Ешқашан 18 (SDS PLUS) адаптерін екпінді бұргылау кезінде немесе ұнғылау жұмыс режімінде қолданбаңыз.
- SDS PLUS жүйесіне тиесілі емес бұргыларға, екпінді бұргылауға рұқсат етілмейді.

#### Тісті шенбер патронын бекіту / ажырату (6-7 сур. қараңыз)

- 17 бекітілген патронын 18 (SDS PLUS) адаптеріне бұраңыз және 19 бұрандасымен құлыптаңыз (6 сур. қараңыз).

- 18 (SDS PLUS) адаптерін 1 (SDS PLUS) патронына бұргылау (кашау) балғасын жинақтау кезіндегі қадамдарды қайталай отырып, орнатыңыз 7 сур. қараңыз.
- Бөлшектеу кезінде жоғарыда сипатталған әрекеттерді кері қарай қайталаңыз.

 Назар аударыңыз! 17 тісті шенбер патронын бекіту / ажырату үдерісінде 19 бұрандасында сол жақ ирек ойма болатынын ескеріңіз.

#### Жарақтарды орнату / ауыстыру

 Ұзақ істегендегі бұргылар қызып кетуү мүмкін; оны шығару үшін қолғап қолданыңыз.

#### Тісті тәж ұстасуышы (8 сур. қараңыз)

- Тіркесуді 20-қису кілтінің жұдырықшаларымен жіберіңіз, содан кейін қолыңызben 17-патронның тісті тәж құралын жұдырықшалар элементті орнату / ауыстыру мүмкіндігін беретін қашықтықта жылжымай қалғанша сағат тіліне қарсы бұраңыз (8 сур. қараңыз).
- Жақтасты орнатыңыз / ауыстырыңыз.
- Орнатылған элементтерді бекіту үшін 17-патронның тісті тәжінің құралын қолыңызben сағат тілінің бойымен бұрыңыз.
- Патронның бүйірлік бетіндегі үш саңылауының әрбірінде ұқсас айналу мезетін қолдана отырып, 20-сомынды қису кілтімен 17-патронның тісті тәжінің жұдырықшаларын тартыңыз.

#### Электр құралының батареясын зарядтау тәртібі

Қозғалтқыш құралды алғашқы рет іске қосу

Электр құрал зарядталмаган батареямен 12 қамтамасыз етіледі. Бірінші рет пайдалану

алдында батареяны 12 толығымен зарядтау керек.

#### Зарядтау үдерісі (9-10 сур. қараңыз)

- Батареяны 12 алу үшін алдымен жоғарыда сипатталғандай қосымша сапты 6 бұру керек (9.1 сур. қараңыз).
- Батарея құлпын 13 басып, батареяны 12 алыңыз (9.2-9.3 сур. қараңыз).
- Зарядтағышты 16 қуат көзіне жалғаңыз.
- Батареяны 12 зарядтағышқа 16 салыңыз (10.1 сур. қараңыз).
- Зарядтаудан кейін зарядтағышты 16 қуат көзінен ажыратыңыз.
- Батареяны 12 зарядтағыштан 16 алып, батареяны 12 электр құралға бекітіңіз (10.2 сур. қараңыз).

#### Зарядтағыш индикаторлары (11 сур. қараңыз)

22 және 23 зарядтағыш индикаторлары батареяны 12 зарядтау үдерісі туралы хабарлайды. 22 және 23 индикаторларының сигналдары жапсымада 21 көрсетілген (11 сур. қараңыз).

• 11.1 сур. - (жасыл индикатор 22 жанғанда бұл батареяның 12 зарядтау құралына 16 салынбағанын) - зарядтау құралының 16 қуат көзіне қосулы тұрғанын (зарядталуға дайын) білдіреді.

• 11.2 сур. - (жасыл индикатор 22 жыптылықтағанда бұл батареяның 12 зарядтау құралына 16 салынбағанын) - батареяның 12 зарядталуын білдіреді.

• 11.3 сур. - (жасыл индикатор 22 жанғанда бұл батареяның 12 зарядтау құралына 16 салынбағанын) - батареяның 12 толық зарядталғанын білдіреді.

• 11.4 сур. - (қызыл индикатор 23 жанғанда бұл батареяның 12 зарядтау құралына 16 салынбағанын) - батареяның 12 зарядталуы сәйкес емес температурага байланысты тоқтатылғанын білдіреді. Температура деңгейі қалыпты мәнге жеткенде зарядталу жалғасады.

• 11.5 сур. - (қызыл индикатор 23 жыптылықтағанда бұл батареяның 12 зарядтау құралына 16 салынбағанын) - батареяның 12 зарядталуы оның закымдалуына байланысты тоқтатылғанын білдіреді. Ақаулы батареяны 12 ауыстырыңыз, оның қайта пайдалануға болмайды.



Зарядтау барысында батарея 12 және зарядтағыш 16 қызды, бұл қалыпты үдеріс.

#### Қозғалтқыш құралды қосу / өшіру

Реверсивтік ауыстырып-қосқыш 9 ортада тұрмаганына көз жеткізіңіз, бұл қосу / ажырату қосқышты 10 құрсаулады.

Қосу:

Қосу / ажырату қосқышты 10 басыңыз.

Өшіру:

Қосу / ажырату қосқышты 10 жіберіңіз.

## Қозғалтқыш мүмкіндіктері күралдың дизайн

### Щеткасыз қозғалтқыш

Келесі артықшылықтарды беретін щеткасыз қозғалтқышы бар электр құрал (щеткалы қозғалтқышы бар электр құралымен салыстырында):

- тозатын бөліктегі коммутатор (коммутатор) болмағандықтан, жоғары сенімділік;
- бір зарядтағы жұмыс уақытының артуы;
- шағын дизайн және жеңіл салмак.

### Температурадан қорғау

Температурадан қорғау жүйесі артық жүктеуде жағдайында немесе батарея температурасы 12-80°C-тан асса, электр құралдың автоматты түрде өшүінге мүмкіндік береді. Бұл жүйе пайдалану жағдайларына сай болмаған жағдайда электр құралды қорғайды.

### Батарея зарядының тым тез азаюынан қорғау

Батарея 12 зарядтың жылдам азаюынан қорғайтын қауіпсіздік жүйесімен қорғалған. Заряды толық аяқталған жағдайда электр құралы автоматты түрде өшіріледі. Назар аударының: қорғаның жүйесі белсенді болғанда, электр құралын қоспацың, бұл батареяны 12 зақымдауы мүмкін.

### Батарея зарядталу күйінің индикаторлары (12 сур. қараңыз)

Түймені 14 басқанда индикаторлар 15 батарея зарядының күйін 12 көрсетеді (12 сур. қараңыз).

### Қызып кетуден қорғау

Қызып кету жағдайында мотордың қызып кетуден қорғау жүйесі электр құралын өшіреді. Бұл жағдайда электр құралын қайта іске қосудан бұрын, электр құралын сұтып алыңыз.

### Артық жүктемеден қорғау

Құрал қалыптан тыс жоғары токпен жұмыс істейтін жағдайда, мотордың артық жүктемеден қорғау жүйесі электр құралын автоматты түрде өшіреді.

### ЖШД шамы

Қосу / өшіру қосқышын 10 басқанда, ЖШД шам 11 автоматты түрде қосылады. Бұл жұмыстарды жарық аз жағдайларда еткізуге мүмкіндік береді.

### Қорғағыш муфта

Қорғағыш муфта аспаптың шектен тыс жүктелуінен және бұрылау кезінде элементтер жабысқан жағдайда бұзылуудан қорғайды.

### Функцияларды ауыстырып-қосқышы (13 сур. қараңыз)

Жұмыс режімдерін ауыстырып-қосқыш қозғалтқыштың ажыратулы режімінде ғана жүзеге асырылады.

7-режімдерді ауыстырып-қосқышы аспаптың жұмыс режімдерін ауыстыруға арналған:

**Бұргылау** (7 функция қосқыштарын 13.1 суретінде көрсетілген күйлөрге орнатыныз) - ағашта, синтетикада, металда соғусыз бұрылау.

**Соққымен бұргылау** (7 функциялар ауыстырышын 13.2 суретінде көрсетілген орындарға орнатыныз) - таста, бетонда, табиги таста соққымен бұрылау.

**Бұргылау айналмалары** (7-ауыстырып-қосқышын 13.3 суретінде көрсетілгендей күйге орнатыныз) - бұл режім электраспабына жұмыс істеу мүмкіндігін бермейді, бірақ кескішті ұңғылау жұмыстары үшін ыңғайлы жағдайға орнату мүмкіндігін береді.

**Ұңғылау** (7-ауыстырып-қосқышын 13.4 суретінде көрсетілгендей күйге орнатыныз) - кірпіш қалауындағы, бетондағы, тастағы каналдарды ұңғылау, керамикалық тақталарды жою.



Режімдер арасындағы ауыстыруды жұмысқа үшін патронды 1 (SDS PLUS) қолмен айналдырыңыз.

### Жылдамдықты ретсіз лайықтау

Жылдамдықты қосу / ажырату қосқышты 10 басып 0-ден максималды мәнге дейін бақылауға болады. Ақырын басса ол аз айналады, сонда қозғалтқыш құрылғы ақырын қосылады.

### Айналдыру бағытын ауыстыру

**Айналдыру бағытын тек қозғалтқыш толықшымен тоқтаганда ауыстырыңыз, әйтпесе ол қозғалтқыш құрылғының бұзылуына екелуі мүмкін.**

**Сағат тілі жүрісі бойынша айналу (бұргылау, бұрандаларды бекіту) - реверсивтік ауыстырып-қосқышты 9 солға қарай жылжытыңыз.**

**Сағат тілі жүрісіне қарсы айналу (бұрандаларды бұрап шығару) - реверсивтік ауыстырып-қосқышты 9 онға қарай жылжытыңыз.**

### Қозғалтыш құралды қолданубойынша ұсыныстар



Денеге діріл өсерін азайту үшін жұмыс істеп жатқанда қалың, жұмсақ қолғапты киіңіз.

- Әрқашан жұмыс кезінде 6-қосымша тұтқаны қолданыңыз, бұл сіздің электраспабыныздың ең жақсы бақылауын қамтамасыз ете отырып, серпуді азайтады.

- Екпінді бұргылау кезінде екпінді механизм конструкциясының арқасында нәтиже сіздің электраспабынызға қолданылатын қысу куатына байланысты болмайды. Сондықтан сіздің аспабызызға шектен тыс қысым берменеңіз, себебі



ол бүрғының сыйналануына және қозғалтқыштың жүктелуіне әкеп соктырады.

- Қабырға немесе төбені бүрғылаған кезде шығатын шанды азайту үшін 14 сур. көрсетілген нұсқауларды орындаңыз.



**Назар аударыңыз:** ағаш және металлды бүрғылау тек екпінсіз бүрғылау режімінде жүргізіледі.

• Металл затта тесік бүрғылағанда (түсті металл және оның қорытпаларын қоспағанда) үнемі бүрғыны біраз майлап тұрыныз.

• Қатты металлдарды бүрғылаған кезде көбірек күш қосыныз және төменірек айналу жылдамдығын орнатыңыз.

• Металл затта диаметрі үлкен тесік бүрғылаған кезде, алғашында диаметрі кішкентай тесік бүрғылап оны керекті мөлшерге дейін үлкейтіні (15.1 сур. қараңыз).

• Ағашта тесік бүрғылаған кезде бүрғының шығу жерінде жарылыс пайда болмау үшін 15.2 сур. көрсетілген нұсқауларды орындаңыз.

• Жылтыратылған кафель тақталарын бүрғылау кезінде бүрғының центрлеу дәлдігін жақсарту үшін және жалтырағын зақымдалудан қорғау үшін шамаланатын орталық санылауында жөлімtek лентаны қолданыңыз және тек осыдан кейін ғана бүрғыланың (16 сур. қараңыз). **Назар аударыңыз:** тақтаны бүрғылау тек екпінсіз режимде.

## Қозғалтқыш құралды жөндеу / алдын алу шаралары

Кез келген шараларды орындаған тұрып, кері қосқышты 9 ортага әкеліңіз.

### Батареяны күту туралы нұсқаулық

• Батарея **12** толықымен таусылмай тұрып уақытыны зарядтаңыз. Қуат төмөн болса пайдалануды тоқтатыңыз және дереу зарядтаңыз.

• Батарея **12** толы кезде артық зарядтамаңыз, әйтпесе бул қызметтөрүштегін қысқартады.

• Батареяны **12 10°C - 40°C (50°F - 104°F)** бөлме температурасында зарядтаңыз.

• Ұзақ уақыт бойы жұмыс істемесе, батареяны **12** алты ай сайын зарядтаңыз.

• Тозған батареяларды уақытылы ауыстырыңыз. Зарядтаудан кейін электр құралдың өнімділігінің төмөндеуі немесе айтарлықтай қысқараС жұмыс уақыты батарея **12** есқіргенін және ауыстыру қажеттілігін көрсетеді. Жұмыстар 0°C-тан төмөн температурада орын алса, батарея **12** тезірек зарядсыздалуы мүмкін екенін ескеру керек.

• Пайдаланбастан ұзақ уақыт бойы сақтаған жағдайда батареяны **12** бөлме температурасында сақтау ұсынылады, оны 50%-та дейін зарядтау керек.

 Шикізатты қоқыс ретінде пайдага асуырудың орнына қайта қолдануға жіберіңіз.

Электр құралы, жарақаттар және бума қоршаған ортага зиянсыз қайда қолдануға жіберілүү керек.

Пластикалық компоненттер сыйынталған қайта қолдану үшін белгіленген.

Бул нұсқаулар қайта қолданылатын хлорин қосылмаған қағазда басып шығарылған.

## Қозғалтқыш құралды тазалау

Құрылғыны ұзақ уақыт қолданудың маңызды талабы - оны таза ұстау. Құрылғыны әрдайым сыйылған ауамен ауа алмасатын тесіктерінен үрлеп тазартып тұрыңыз **8**.

## Сатудан кейінгі қызмет және өтінім бойынша қызмет

Біздің сатудан кейінгі қызмет өнімге техникалық қызмет көрсетуге және оны жөндеуге, сонымен бірге, қосалқы бөлшектерге қатысты сұрақтарыңызға жауап береді. Сондай-ақ, сервистік орталықтар туралы ақпаратты, бөліктегендегі диаграммаларын және қосалқы бөлшектер туралы ақпаратты мына бетте табуға болады:[www.crown-tools.com](http://www.crown-tools.com).

## Электр құралдарын тасымалдау

- Тасымалдау кезінде қаптамаға ешбір механикалық әсерді тигізуге болмайды.
- Жүкті түсіргендегі / жүктегендегі қысып орау қағидатымен жұмыс істейтін ешбір технология түрін пайдалануға рұқсат етілмеген.

### Li-ion батареялары

Қамтылған Li-ion батареяларына қауіпті тауарлар заңнамасының талаптары қолданылады. Пайдалануышы қосымша талаптарсыз батареяларды жолда тасымалдай алады. Шінші тараптар тасымалдан жатқанда (мыс.: ауамен тасымалдау немесе экспедиторлық аттесттігі) қаптамаға және жапсырмаларға қатысты арнайы талаптарды сақтау керек. Жәнелтіліп жатқан затты дайындау үшін қауіпті материал туралы маманнан кеңес алу қажет.

Батареяларды тек корпусы зақымдалмаған кезде жіберіңіз. Ашық түйіспелердің лентасын немесе маскасын алыңыз және батареяны қаптамада жылжыту мүмкін болмайтындей ораңыз. Сондай-ақ, егей-тегжилерлік болуы мүмкін үлттүк ережелерді сақтаңыз.

## Қоршаған ортанды сақтау

Өндіруші өзгерістер өнгізу мүмкін.

Қазақ тілі

# ელექტროსელსაწყოს ტექნიკური დახასიათება

უსაფრთხო მიზნებით ჩატარები

CT28010XS-4

ელექტროსელსაწყოს კოდი

ი. გვერდი 9

ნომინალური სიმძღვა

[A]

20 "

უქმე სელის მრავალების რაოდენობა

[მის]

0-1400

ზემოქმედების მაჩვენებელი

[მის]

0-4500

ერთგული დამტკმის ძალა

[N]

1,7

კუტურატორის ტიპი

L-Hot

ატომულატორის დამუხტყობის დრო

[სივ]

60

ატომულატორის ტემპერატურა

[სივ]

4

ფიქსატორის სახელია

SDS PLUS

შეცვლის მაქსიმალური დოზიტური:

- ბეტონის	[გგ]	18
- ფლაგის	[გგ]	12
- ხის	[გგ]	25
წილი	[გგ]	2,78
		6,09

უსაფრთხოების კლასი

III

ხის წევა

[გგ(ა)]

—

ატომული სისტემები

[გგ(ა)]

—

ფიქსატორი

[გგ(ა)]

—

\* გარემოს მიზნებით დახვეწილი სახელია და გარემოს კლასი - 10 კუტურა.

## ინფორმაცია სმაურიზე



ყველაზე მისამართ ყველების დამტკმის სახელისათვის და სამართლის თუ სერიით მისამართ აუმატება 85 გგ(ა)-ს.



უსაფრთხოება - ტექნიკური მიზანის რისკის შესამორჩევლად, მისამართებელი უნდა აუცილებელ უსაფრთხოების სახელმძღვანელოს!

უსაფრთხოების ტექნიკური ზოგადი წესებით



ყველაზე მისამართ ყველაზე ეს ყველაზე უსაფრთხოების ტექნიკური

და მისამართებელი უსაფრთხოების და სისტემული უსაფრთხოების შესახებ უმცირესობის და სისტემის მისამართ უსაფრთხოების მისამართ და გაერთიანება მისამართ გამოყენებისთვის.

და მისამართ უსაფრთხოების მისამართ უსაფრთხოების უნდა იყოს სიკეთი და კონტაქტური, მისამართ უსაფრთხოების უნდა იყოს სიკეთი და კონტაქტური და უსაფრთხოების უნდა იყოს სიკეთი და კონტაქტური.

სამუშაო დაფილის უსაფრთხოება

\* სამუშაო დაფილის უნდა იყოს სიკეთი და კონტაქტური, და სამუშაო დაფილის უნდა იყოს სიკეთი და კონტაქტური.

ରୂପାଳିନ୍ଦ୍ରାକୁର୍ମାର୍ଥ ଉଲ୍ଲଙ୍ଘନାଶକରଣକଷେତ୍ର



ଶ୍ରୀକୃତିବିନାନ୍ଦନାଙ୍କୁ ପୂର୍ଣ୍ଣରୂପ ଜୀବନକାଳୀନକାହାତେ

- \* ଲୋକର ଜ୍ଞାନିଶଳ୍ପରେ, ମୁଖ୍ୟମତ୍ତା ମାତ୍ରରେ ଏହା, ଶରୀର ଆଚାରରେ, ଓ ଯୁଦ୍ଧରେ କ୍ଷେତ୍ରବିଜ୍ଞାନରେ ମହିନେମନ୍ତ ଶରୀରକାରୀ ବ୍ୟକ୍ତିଗତରେ ଉପରେ ଉପରେ ଉପରେ, ଏହା ପରିପୂର୍ଣ୍ଣ ଯୁଦ୍ଧରେ କ୍ଷେତ୍ରରେ, ଯୁଦ୍ଧର ଧାରାବଳୀରେ ଅନ୍ତର୍ବିଦ୍ୟା ଯୁଦ୍ଧରେ କରିବାରେ ନେତୃତ୍ବକାରୀ, ଅନ୍ତର୍ବିଦ୍ୟାରେ ଏହା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

↳ [View Details](#) | [Edit Details](#) | [Delete Record](#)

• ქართველები თბილისულერი დაცის  
სხვადასხვანი. ფოტოთან გაყიდვი დაწევის  
სამიზნები, მაგრავიული დაცვის სამკურავის  
სისტემის მიზნების დაზღვანი ნიშანი  
დაცვის უზრუნველყოფის მიზანი არ ხსრავს.  
სხვადასხვანი ას სისტემის დაცვის მიზანი  
არ არის მართვის დაზღვანი ნიშანი.

**ଦୁଇତିନାମକରଣ** ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତକାହାରେ ଦୁଇତିନାମକରଣ ହେଉଥିଲା । ପରିବାରକାରୀଙ୍କ ଦୁଇତିନାମକରଣ କାହାରେ ହେଉଥିଲା ଏହାରେ କାହାରେ ହେଉଥିଲା ଏହାରେ କାହାରେ ହେଉଥିଲା । ଅର୍ଥାତ୍ ଦୁଇତିନାମକରଣ କାହାରେ ହେଉଥିଲା ଏହାରେ କାହାରେ ହେଉଥିଲା । ଅର୍ଥାତ୍ ଦୁଇତିନାମକରଣ କାହାରେ ହେଉଥିଲା । ଅର୍ଥାତ୍ ଦୁଇତିନାମକରଣ କାହାରେ ହେଉଥିଲା । ଅର୍ଥାତ୍ ଦୁଇତିନାମକରଣ କାହାରେ ହେଉଥିଲା ।

კლასტრი ხელოსნების გამოყენება და მოწიაპურება

- အကောင်းဆုံး သတ္တမန်များ ပြန်လည်ပေါ်ပြန်

კულტურული ძეგლების უსამღვატოებლად და  
მიმსახურება

- ଦୁଇଶତାର୍ଥୀ ମିଳିଲୁଣ୍ଡ ପିନ୍ଧାରମିଳିଲୁଣ୍ଡ ମିଳିଲୁଣ୍ଡମିଳିଲୁଣ୍ଡମିଳିଲୁଣ୍ଡ ଦୁଇଶତାର୍ଥୀ ମିଳିଲୁଣ୍ଡମିଳିଲୁଣ୍ଡମିଳିଲୁଣ୍ଡ.

жизнедеятельности. Сюда же относят и производственные, т.е. производственные функции, выполняемые в сфере производственного хозяйства.

- გამოიყენოთ ღრუქტულისანისებრი შემოღვა  
მითითებული მითითებული აუზელუატორის  
სხვა აუზელუატორის განვითარება ჟურნალის  
შეცდისას დახმატების შეფას და ნაბიროს  
რისკის.

• როგორც აუტომატიზმი არ იყენება, წევ  
შეიძლებათ მას ღიაობის საქმიანობა ახდენი-  
ლოვნითაა საკანონმდებრი სამარტინო, მიმღება-  
ვასაცემის, ღიაობის მინიჭების, მიმარტინი და სხვა მატომ-  
დებილის საფეხი. როგორც იმპორტიზების  
აუტომატიზმი არაა. აუტომატიზმის კონკრეტუ-  
ლობა რაოდ შეიძლება იყენება ან ინდიკა-  
ტორის მიზანით.

• Առնելութեամ մայդաղբա քամուցուած  
էցալուածնուած Խառնեա եզ պաշտիստ Արքա  
Խոտեցեառն յանձնակի, Խոնացուաց Արքունացը  
Խմորուած յանձնակի պայուսա վրան. Խռուած  
ուղարկն մայդաղբա, պայուսացուած մատանցը  
Խմորուած վասմենդիսաւուց. պայուսացուած  
Խռու ընդուղբա պայուս չարուանցն և Յ յօնցը  
աւանդիսաւուն մարտի.

- නො අංකිත සැපුම්පෙදාලුවන්. මෙයෙන්ස මූල්‍ය තුළුව තිබායි.



კურიოსობები წილითმოვარ უსაფრთხოების  
მდგრადი მიზანებისა და რეკორდებისა.

\* ଫୁଲପ୍ରକାଶ ମହିନେର ମିଶ୍ରମବୋଲମ୍ବ ଜ୍ଞାନମାଳା ଫୁଲପ୍ରକାଶ ମହିନେର ମିଶ୍ରମବୋଲମ୍ବ ଜ୍ଞାନମାଳା

“କାମିତ୍ୟକର୍ତ୍ତା ଦୁଇଶବ୍ଦ ମନ୍ତ୍ରିହୀନିଲାଲଙ୍କ ମନ୍ତ୍ରାଳୟରେ  
ରୂପରୀତିରେ ଉପରୁଦ୍ଧରଣ କ୍ରମରେ ଅଭିଭୂତାର୍ଥିତରେ  
ଦୁଇମହିତ୍ୟାଙ୍କ କାମିତ୍ୟକର୍ତ୍ତା ଦୁଇଶବ୍ଦ ମନ୍ତ୍ରାଳୟରେ  
କାମିତ୍ୟକର୍ତ୍ତା ଦୁଇଶବ୍ଦ ମନ୍ତ୍ରାଳୟରେ କାମିତ୍ୟକର୍ତ୍ତା ଦୁଇଶବ୍ଦ

Հյութագործութեան պահպան սկզբան է համարված այս աշխատանքութեանը.

‘እኔ ገዢነትምንጂ ውልሆነን ተከታታለሁም በሚገባ  
መግባባሪው ተቋሙትኩበትም (ክፍያዎችን ተጨማሪው,  
ይህንምንም የዚ እና እና) ይስ ተከተልኩበትም ወደፊትኩ,  
መግባባሪው ውልሆነን ውልሆነን ተከታታለሁ ይስ ወደፊትኩ  
መግባባሪውን ተቋሙትኩበትም ተከታታለሁ ይስ ወደፊትኩ  
መግባባሪውን ተቋሙትኩበትም ተከታታለሁ ይስ ወደፊትኩ

ბეჭედურია მომსახურება

- \* თევზინ კულტურის ხელსაწყოს მოსახლეობის უნდა  
ჩამოიწერდეს კულტურული მეცნიერებების  
მიერ რეალურებების გათვალისწინების  
კულტურული კულტურული მართვის  
კულტურული, ეს იმუშავდა მათ ისტორიუ  
ლურ კულტურულ უსაფრთხოების ტემპერატურით  
იქცა.
  - \* უსამართლო იმუშავდა გამოსინი უსაფრთ  
ხოვარ და უსაფრთხოები უსაფრთხოების  
მიზანთ.

gegeliñmaggeliñ ñilga ñimboñqñyñqñ qñilqero,  
ñilqñ y qñilqeroñqñ y qñilqero.

ପ୍ରକାଶନକାରୀଙ୍କରେ ପ୍ରକାଶିତ ମହିନେରେ ପ୍ରକାଶିତ ମହିନେରେ



A warning symbol consisting of an exclamation mark inside an equilateral triangle.



- **కొలాబ్జెన్మెంట్** కాలోగ్రాఫీ, ప్రార్థనలు, నీటి విశాఖిస్తున్నాడని లేవుని "జీవించుకు" రూపాలను వ్యాపికాల వ్యాపారిస్తుని ప్రార్థనలుగా ఈ జ్ఞాన అభివృద్ధికాల ఈ విషయాలను వ్యాపారిస్తున్నామా.
- **సింగపూర్** వ్యాపారిస్తుని సౌందర్య వ్యవసాయాలను వ్యాపారిస్తుని వ్యాపారిస్తున్నామా.

• **ఆంధ్రప్రదీప శాసనసభలో దాఖిల్కొనబడ్డ ప్రాణి వ్యవస్థలు అందుల్చాలని అధ్యయనానికి క్రమికంగా చేసారు. ఆంధ్రప్రదీప శాసనసభలో దాఖిల్కొనబడ్డ ప్రాణి వ్యవస్థలు అందుల్చాలని అధ్యయనానికి క్రమికంగా చేసారు.**

ინსტრუმენტის გამოყენების უზრუნველყოფის მიზანით

კლიენტების სახელმწიფო მინისტრის  
ქადაგ მიზნობრივ ხაზით იყო დასხვებული  
იყო პირების სისტემის სრულ  
ასრულებელობა და ეფექტურობა გამოიყენეთ  
სამართლის მიერ და კიბეცის.

bulletbox	მისამართი
	<p>უსაფერო მსრუნველი ჩატარებული სისტემის დამატები მოწყვეტილი მარკი (მაგალითით კო მეტალისა).</p>
 <p>CT ... საზღვრა: XX XXXXX XX - მარკის XXXXXXX - სერიული ნომერი.</p>	<p>დასაწერებული ხერიცვლი ნომერი:</p> <p>CT ... საზღვრა: XX - მარკის XXXXXXX - სერიული ნომერი.</p>
	<p><b>SDS PLUS</b> (ზუგძლის თავის ან აქცენტის ნიშვნები).</p>
	<p>უფროსი მავნე.</p>
	<p>უფროსი და უმცირესი დანართის და მოწყვეტილი და აღმოჩენილი.</p>
	<p>უმცირესი და უძლიერი და მოწყვეტილი.</p>



**! Внимание!** Проверьте наличие топлива, газа и воды в баках, фильтрах, гидроцилиндрах и др. Проверьте исправность сажевого фильтра и сажевого генератора. Проверьте наличие топлива, газа и воды в баках, фильтрах, гидроцилиндрах и др. Проверьте исправность сажевого фильтра и сажевого генератора.

କୁଳପ୍ରତିରଣସ୍ମେଲିସାନ୍ଧ୍ୟକୁ ଦ୍ୱାରା ନିର୍ମିତ

კონტაქტის დებულების მიზანი გამოვლინებული ისტორიული და კულტურული მემკვიდრეობის დაცვაა.

အလေ့အားလုံး  
အလေ့အားလုံး

ଓল্ড মালী

- 1 SDS PLUS සැපුරිඩ්ස්
  - 2 ප්‍රාග්ධනය කළ නිශ්චාල තුළක්කීම්
  - 3 සැපුරිඩ්ස් ප්‍රාග්ධනය
  - 4 ප්‍රාග්ධනය
  - 5 මෙහෙති සැවකීම් \*
  - 6 සැපුරිඩ්ස් නිදුරුවාර්ථි
  - 7 ප්‍රාග්ධනය සැපුරිඩ්ස් නිදුරුවාර්ථි
  - 8 සැපුරිඩ්ස් ප්‍රාග්ධනය
  - 9 මෙහෙති සැවකීම් සැපුරිඩ්ස් නිදුරුවාර්ථි
  - 10 ව්‍යුහාව සැපුරිඩ්ස් නිදුරුවාර්ථි
  - 11 LED ප්‍රාග්ධනය
  - 12 මැයියාර්ථි
  - 13 මැයියාර්ථි නිදුරුවාර්ථි
  - 14 මැයියාර්ථි දැනුම්පෑම් ප්‍රාග්ධනයෙන් උග්‍රයා
  - 15 මැයියාර්ථි සැපුරිඩ්ස් නිදුරුවාර්ථි නිදුරුවාර්ථි නිදුරුවාර්ථි
  - 16 ප්‍රාග්ධනය
  - 17 සැපුරිඩ්ස් ප්‍රාග්ධනය සැපුරිඩ්ස්
  - 18 SDS PLUS ප්‍රාග්ධනය \*
  - 19 මෙහෙති
  - 20 මෙහෙති සැවකීම් ප්‍රාග්ධනය \*
  - 21 ප්‍රාග්ධනය \*
  - 22 සැපුරිඩ්ස් ප්‍රාග්ධනය (මිනින්දෝ)
  - 23 මෙහෙති සැවකීම් (මිනින්දෝ)

ବ୍ୟାକୁ ପାଇସନ୍ତର୍ଦୟ କାମିକ୍ୟୁଲୋଗ୍ଯ ଶାଖାକୁ  
ମିନ୍ହୀନ୍ଦ୍ରିୟରେ ଆପଣଙ୍କ ପ୍ରଦାନ ମିନ୍ହୀନ୍ଦ୍ରିୟରେ  
ଅନ୍ତର୍ଦୟ କାମିକ୍ୟୁଲୋଗ୍ଯ ଶାଖାକୁ

ელექტრომეტრულსაწყოოს  
მინიჭებული და რეგულირებულია



மலூங் மக்ரிசு நீ போவின்து வளர்க்க விரும்புகிறேன், எனவ அது விரைவிலேயும் மலூங் விரும்புகிறது.

დამატებითი სამულოები (რბ. ნაბ. 1)

କ୍ରମିତିକାଳେ ଯୁଦ୍ଧପରିଯୋଗ ନାହିଁବାରେଣ୍ଟ ଏବଂ କ୍ଷମିତାକାଳେ  
ବାହ୍ୟରେଣ୍ଟ କ୍ଷମିତାକାଳେ ବାହ୍ୟରେଣ୍ଟ କ୍ଷମିତାକାଳେ

- სოფელით დანარჩენით სახელმწიფო 6, როგორც ქანდაკებული ხასიათი 1.1.
  - დავითი დანარჩენით სახელმწიფო 6 სახელმწიფო მდგრადირებელი (იხ. ნო. 1.2).
  - სოფელით დანარჩენით სახელმწიფო 6, როგორც ქანდაკებული ხასიათი 1.3.

Богомолова Юрий Петрович (об. 5 об., 2-3)

langförließ 3½ bis 4 Tage nach dem 5. Ejakulationsversuch. Später kehrte die Ejakulationszeit wieder zu einem normalen Wert zurück (Abb. 2-3).

- దుఃఖికాలముల వాపిస్తున శాశ్వత / శాశ్వత 4 (బి. పట 22-32)

- silberblättrige Berggräser (vgl. Berggräser auf S. 5). Berggräser  
bedecken Bergfelder überwiegend (vgl. Abb. 2.2, 3.2).
  - Berggräser liegen im Talbereich (vgl. Abb. 5.5b, 2.3).

ՀԱՅՈՒԹՅՈՒՆ ԾԱՌԵՔԱՐ / Մայքլ (Ժ. 588, 4)

**i** Այսօք SDS PLUS-ը Այսօք  
առաջնահամար SDS PLUS և Բիոթեքնիկա  
լի առաջնահամար են այս, ուղարկելով  
բարեկամ և ամեն պարզություն  
ունեն, առաջարկ առաջնահամար  
աշխատավոր պարագաներ պարզություն  
ունենալու արդյունքում պահպան դնելու համար:

- Տեղայուն (և շինուալ) պամփուրացիանց շնորհագույն ռու ու զանգեցող նորու տեղայուն դիմուն:
  - Եղանակ (լուսավոր) ցանց լինելու:
    - Խոշորագույն թափանցիկաց (առաջարկ ցանկում 1 (**SDS PLUS**) ծուռամբուց (ըս. նկ. 4.1));
    - Առավելագույն պարագաների պայմանագույն 1 նույն անցքեալ պայմանագույն (**SDS PLUS**):
  - Եղանակ (լուսավոր) մասնակիութեան:
    - Խոշորագույն թափանցիկաց (առաջարկ ցանկում 3 ու ցանց պայմանագույն անցքեալ պայմանագույն (ըս. ներ. 4.2));
    - Համարակարգութեան (առաջարկ ցանկում 1 (**SDS PLUS**));
    - Լայն պարագաների պայմանագույն (ըս. ներ. 3).

 ხელითამანება უნდა იქნას გამოყენებული ჰერიტის (საქონის) პიროვნების ფირმული დოკუმენტის 1 (SDS PLUS). რედაქტირებული (საქონი) შეკითხვას უძრავია ხელითამანების მიზნით.

និងការរំលែកដែលបានបញ្ជីឡើង គឺជាការងារ (ឯ. នាម. ៥)

**!** მიღწოდეთ დამტკიც მართვის 2 ხედის უმცირეს  
მიღწოდეთ შემთხვევა SDS PLUS ფიქსაციისა.  
ამასთვის გამოიყენოთ ელექტრო-  
ხელსაწყო დაზღვნელი მტკიცებული  
დამტკიც მართვის 2 - სუ ის დაზღვნელია, ის  
დაუკავშირდება უნდა შეკავშოთ, ამის გაუთვალი  
შეკავშოთ დამტკიცებულია, ამ დაუკავშირდოთ  
CROWN სისტემის მართვის.

- զարգացնելու և մասնակի մասնակի 3 դպրոցներու մեջ համապատասխան համապատասխան համապատասխան (նկ. հայ. 5).
  - մասնակի հայության զննության համար 2 դպրոցներու մեջ
  - զարգացնելու շաբաթ Աղյուսակը գրանցության համապատասխան 2.
  - մասնակի հայության զննության 3.

အနုပည်ရှိခြင်း စွမ်းကြော်စံဆွေး SDS PLUS

- SDS PLUS աղաժճոր 18 ց և եթիո 19 բանջար ռազմական ցույցում լրացնելով գալուցինը 17.
  - Տեղապահ ցույցում SDS PLUS աղաժճոր 18 դրամինում նշեցը այ եղինակը բիուստիք նըրացմանը.
  - Բուրգ, Բանցար ան դաշտում SDS PLUS ներկում պաշտպանութեան աղաժճում նշեցու աշխարհագույնը.

დაკისრულ კვირვეონანი სამურდა კაზინოს  
მიხტავით / ღონისძიება (ა. ს. 6-7)

- զանանիկը լուսավոր պահպանութեա խոցից ցողով 17 SDS PLUS առաջնակե 18 գա զանանիկը համար 19 (թ. նշ. 6).
  - զանանիկը SDS PLUS առաջնակե 18 առաջնակե 1 (SDS PLUS). Համար 18 առաջնակե նշանը կայտա (աշխատա) առաջնակե անդամ (թ. նշ. 7).
  - զանանիկը առաջնակե նշանը առաջնակե է առաջնակե առաջնակե անդամը (թ. նշ. 8).



კურიდღებას დავხვდეთ კონტაქტისას  
სახურით გარშემო 17 მინიჭებულ /  
დემონტაჟის დროს გაითვალისწინო, რომ  
შემცირა 18 ასაკზე მიმდინარე კურიდღება.

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԱԴՐԵՆԱԼԻՆ / ՑՈՎՈՅՆ



ବାନ୍ଧିତିଲେବୁ କାମିକ୍ୟର୍ଗତିକାଳି ଶୁଣିଲୋ  
ତାପ ଶୂନ୍ୟତା କାହାରୁଙ୍କିମୁକ୍ତ; କାମିକ୍ୟର୍ଗତ  
ଦେଖିଲାବୁକାହାନି ତାଙ୍କ ଉପରିକାଳୀନରେ,

ଶ୍ରୀମତୀ କୁମାରାଜୁଙ୍ଗାରୀ (ଆମେ କଥା କହିଲା)

- მოქალაქეთა გრძის სახელმწიფო კონსაკრიტიკული კონკურენცია **20**, შემდეგ გვიანდებოდა კონკურენციის ფინანსურის დოკუმენტი **17** საიდეალო იმის საწინააღმდეგო თანხის ხედით (იბ. ს. 8) სასტ. გამოიყენოთ ამ დოკუმენტის განმარტების მქონე აქციების ფარგლებებში **7** დოკუმენტით.
  - დამატებით **17** დოკუმენტის მიზნით.
  - კონკურენციული მომსახურების კონსაკრიტიკული კონკურენცია **17** საიდეალო იმის საწინააღმდეგო დოკუმენტის ფარგლების მიზნით ამ დოკუმენტის აქციების ფარგლების სამარტინობების სამარტინობების მიზნით.
  - მოქალაქითა კონკურენციის კონსაკრიტიკული კონკურენცია **17** კულტურული განვითარების დოკუმენტის ფარგლების მიზნით ამ დოკუმენტის აქციების ფარგლების მიზნით.

## ପାଇଁ କାମିକ୍ କରିବାର ପାଇଁ

የደንብ ተስፋና ስራውን እና ስራውን ስምምነት በመሆኑ

კულტურის ხელმისაწვდომი მოწყვეტილებების სისტემა ჩატარებულია და განვითარებულია კულტურული მუზეუმების [2]. პრივატულ გამოცემების შეზღუდვა კულტურული მუზეუმების მოსახლეობის აუზის მიერ 12 სტატუსი დამტკიცდა.

ମାନ୍ୟବିଜ୍ଞାନ ଏତିହାସିକ (୧୯୮, ୩-୧୦)

- Հայութացներ 12 Առօտքիցը, չի  
պատճենագույն կանոնական հայութացներ  
6. մասունք իւ վեհապետությանը (թ. առ. 9.1).
  - գայլինք ողբակներ 13 և ծեմիկնեա  
պատճենացներ 12 (թ. առ. 9.2-9.3).
  - Ցայցարու գրամբեցը Եղիշեացներ 16  
պատճենացներ.
  - Խոցան պայմանագրություն 12 գումառեց  
նիկութացներ 16 (թ. առ. 10.1).
  - զարդարք և ապահով հայութ պատճեն  
առաջարկ և նորութացներ 16 պատճենացներ.
  - մասունք պատճենացներ 12 Շնորհիր  
Եղիշեացներու 18 գայլինք պատճենացներ 12.

დასუსტების პროცესის ანგაურიზმი (თხ. ნახ. 11)



დამუშავდეს პრინციპით აუტომატური 12-  
და დასხვეტული მოწყვეტილობის 15 ხერივა -  
ას ნიმუშისათვის.

గ්‍රැනැංඡලුවේ පාරිභාශක සාර්ථක / නෑතිකරුවන්

ଦ୍ୟାନିର୍ମିତକ୍ଷଣରେ, ରିପୋର୍ଟରୁ ଉପରେ କ୍ଷୁଦ୍ରମହିଳାଙ୍କ ପାଇଁ ଅଧିକାରୀଙ୍କ ପରିଚୟରେ ଶ୍ରେଣୀଗତ୍ୟାଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ମହିଳାଙ୍କରେ ବିଭିନ୍ନତାରେ ପରିଚୟ ଦେଖାଯାଇଛି। କାହାରୁଙ୍କରେ ଏହାରେ ବିଭିନ୍ନତା ଦେଖାଯାଇଛି ଏହାରୁଙ୍କରେ ବିଭିନ୍ନତା ଦେଖାଯାଇଛି।

## References

Digitized by srujanika@gmail.com / srujanika@gmail.com 10

ଶ୍ରୀମିତ୍ରମାତ୍ରା

Հայոց հայության պատմության 10

ପାଇଁ କରିବାକୁ ଦେଇଲାମାନଙ୍କରେ କରିବାକୁ ଦେଇଲାମାନଙ୍କରେ

Digitized by srujanika@gmail.com

- Հայության հոգությունը պայմանավոր է աշխատանքի առաջնահարցությունուն, ուստի այս պայմանը պահպանվում է առաջնահարցության մեջ և այլ առաջնահարցություններում:
- Առաջնահարցության պահպանը պահպանվում է առաջնահարցություններում այլ առաջնահարցություններում:
- Հայության հոգությունը պահպանվում է առաջնահարցություններում:



## ელექტრონულიაწყოს პროფილიაქტიკა

ପ୍ରକାଶ ମନ୍ତ୍ରମୁଦ୍ରିତ ହେଉଥିବାରେ ଏହା ଉପରେ ନିର୍ମିତ ଗ୍ରହଣରେ ଉପରେ ୨ ଦିନାଙ୍କୁ ଅଧିକ ଦୂରତ୍ବରେ ଘଟିଲା.

ରାଜ୍ୟପାତ୍ରଙ୍କାରୀଙ୍କ ଅନୁମତି ପାଇଲୁଛି ଏହାରେ କୌଣସି କାହାରେ କାହାରେ କାହାରେ



якобы изображающей бывшего генерала генерал-адъютанта А.И. Барятинского, а также изображающей бывшего генерала А.И. Барятинского.

କୁଳାଳୁଗପ୍ତ ଶରୀରମଧ୍ୟ ଉଚ୍ଚିଷ୍ଟାକୁଣ୍ଡଳୀ

ინგლისური მოდელისა და მისახლებელის  
მიღწევების შესახებ 30 წლის მეცნიერ-  
თანის სამარტინო იურიდიკურ ნიუკო-  
რპის მიზანით მიმღები სტატუსი და  
ასამის სამარტინო ჩატარების მიზანის  
დამატებითი მოვლენა: [www.crown-tools.com](http://www.crown-tools.com).

၁၇၂၄ ခုနှစ်၊ ၁၈၁၅ ခုနှစ်၊ ၁၈၃၀ ခုနှစ်၊

- එහි උග්‍රත්වය සෙවකයුගේ උග්‍රත්වය, සෙවකයුගේ තොරතුරුවේ ප්‍රෙක්ඩිජ්‍යාලය හෝ ප්‍රෙක්ඩිජ්‍යාලයෙහි මූල්‍ය අනුමතාවය නොවේ.
  - උග්‍රත්වයෙහි / රැකිවීමෙහියා වැනිවියුරුව සෙවකයා ප්‍රෙක්ඩිජ්‍යාලය හෝ ප්‍රෙක්ඩිජ්‍යාලයෙහි මූල්‍ය නොවේ.

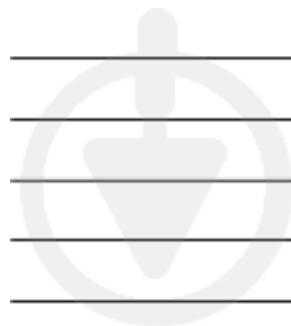
Li-ion ප්‍රතිපාදනයෙහි

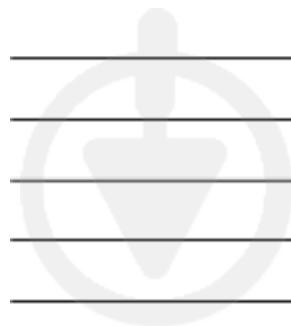
ကျော်မြန်မာ



ნედლეიუსის შემთხვევი დამზესისება ჩადგინა  
კანკეციურობის ნაფართვა.

ရွှေတိသုက္ခန်းများ၊ ရွှေနှင့်ပြည်  
မြစ်တွင်ရွှေနှင့် မြစ်တွင်ရွှေနှင့်  
မြစ်တွင်ရွှေနှင့် မြစ်တွင်ရွှေနှင့်











14.01.2001 15:56:00 10712001.DS0000123

**Merit Link International AG**  
P.O. Box 641, CH-8805 St. Gallen  
Switzerland  
[www.meritlink.com](http://www.meritlink.com)

