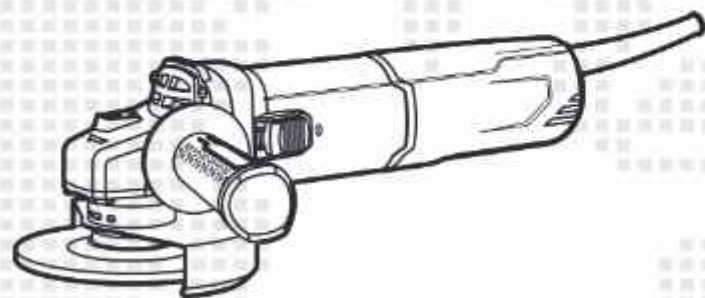


- CT13676-125
- CT13677-125RSV
- CT13678-125RSV



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

English

Explanatory drawings	pages 3 - 6
General safety rules, instructions manual	pages 7 - 14

Русский

Пояснительные рисунки	страницы 3 - 6
Общие указания по ТБ, инструкция по эксплуатации	страницы 15 - 23

Українська

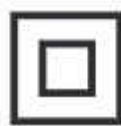
Пояснювальні малюнки	сторінки 3 - 6
Загальні вказівки по ТБ, інструкція з експлуатації	сторінки 24 - 32

Қазақ тілі

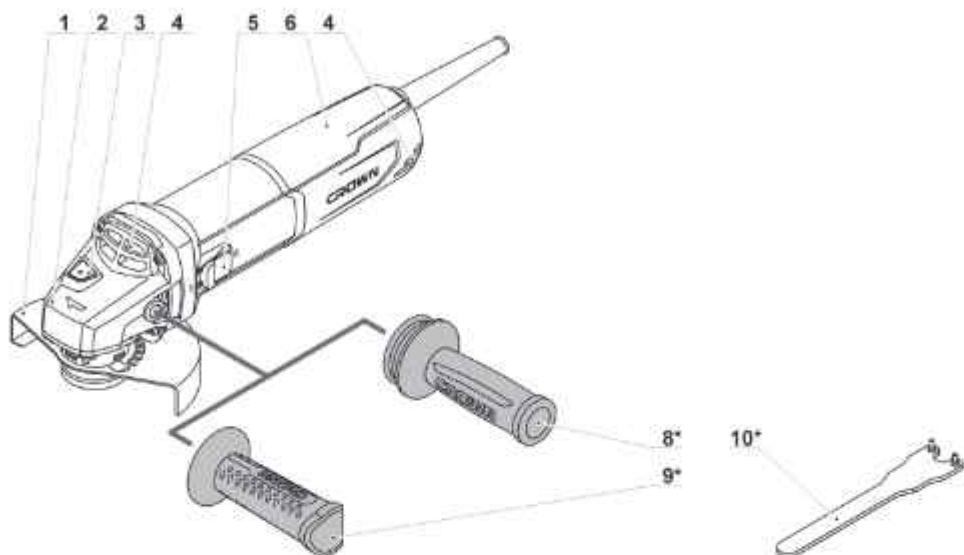
Түсіндіргіш әлеміштер	беттер 3 - 6
Жалпы қауіпсіздік жөніндегі ұсыныстар, пайдалану нұсқаулығы	беттер 33 - 41

ქართული

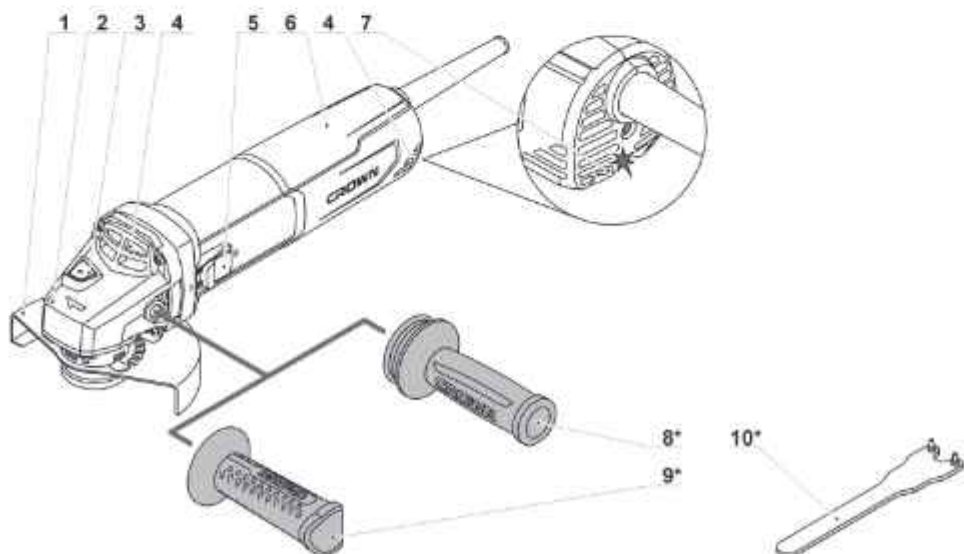
განმარტებითი სურათები	გვერდები 3 - 6
უსაფრთხოების ზოგადი წესები, ინსტრუქციების სახელმძღვანელო	გვერდები 42 - 51



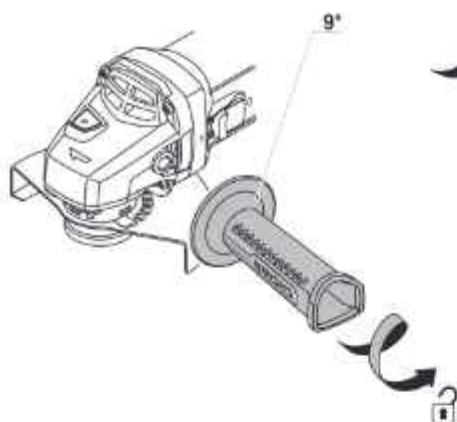
CT13676-125



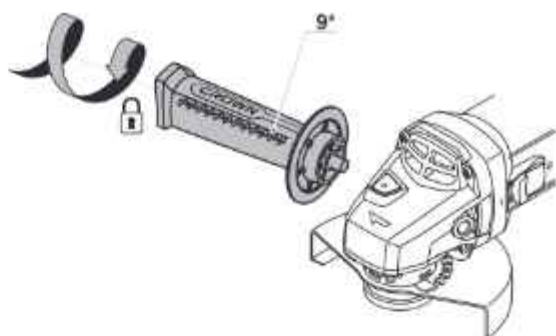
CT13677-125RSV / CT13678-125RSV



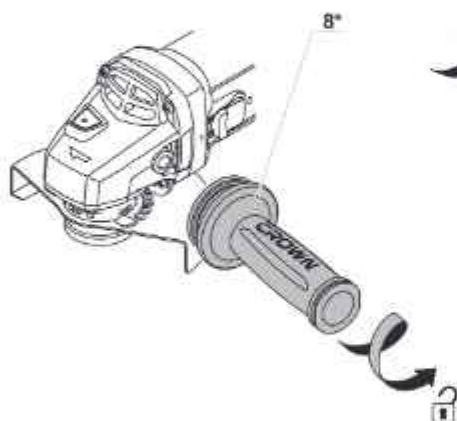
1.1



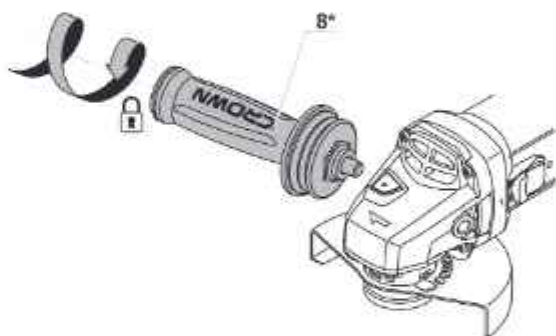
1.2



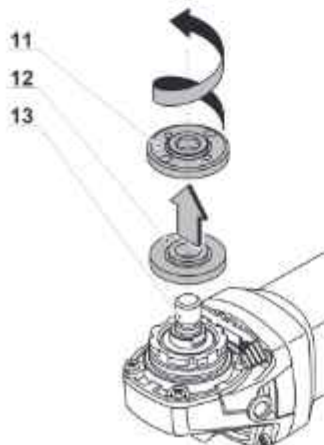
2.1



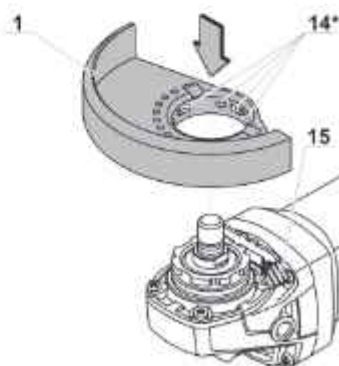
2.2



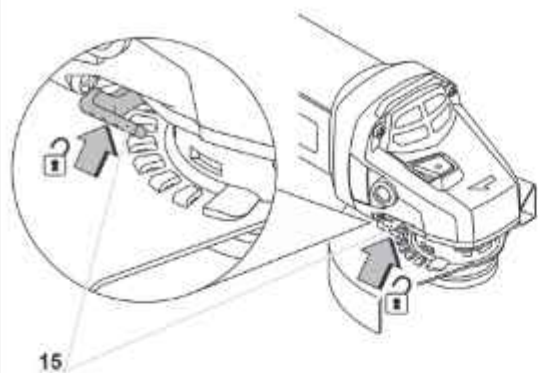
3.1



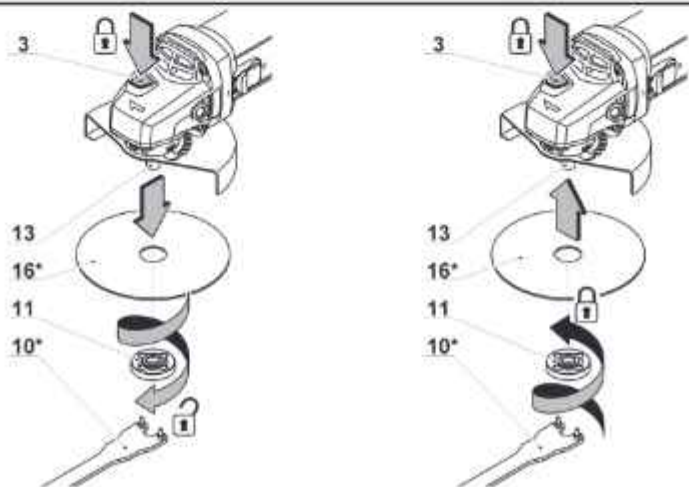
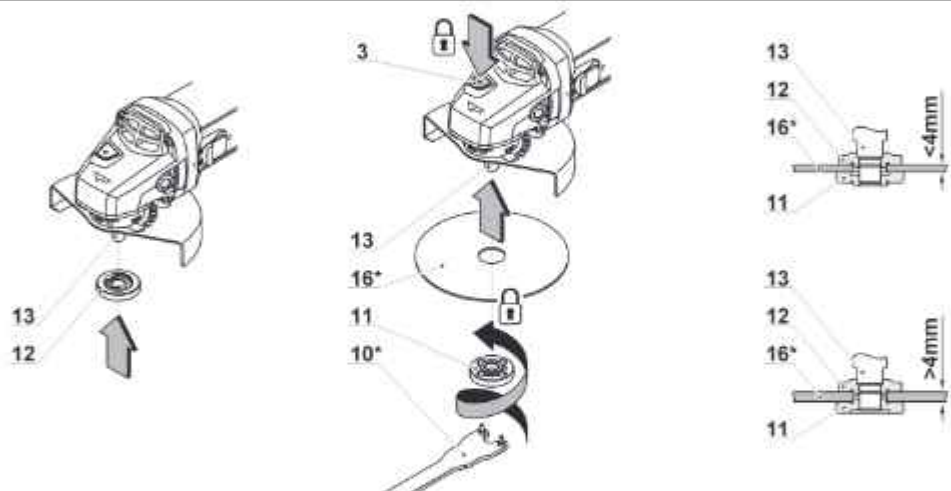
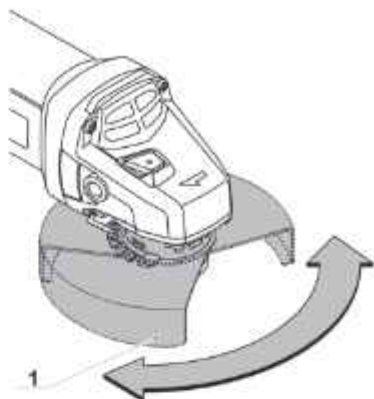
3.2

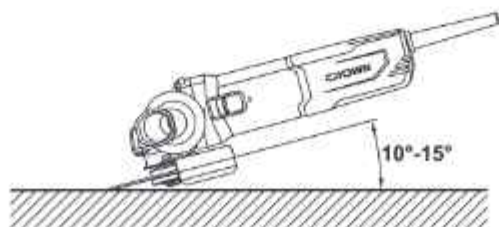
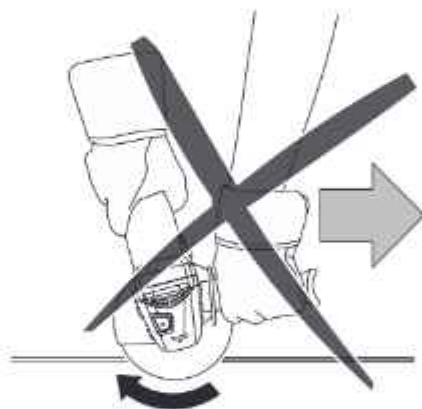
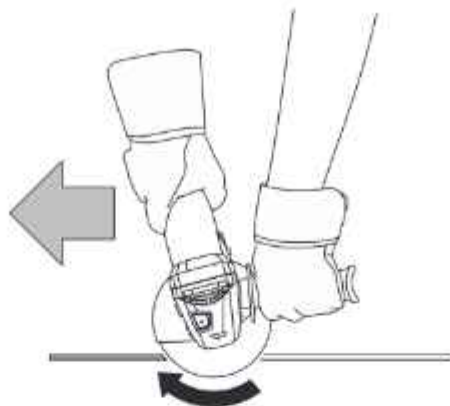


4.1



4.2





Power tool specifications

Angle grinder	CT13676-125	CT13677-125RSV	CT13678-125RSV
Power tool code	[220-230 V ~ 50/60 Hz]	058938	058945
Rated power	[W]	1300	1300
Power output	[W]	750	870
Anperage at voltage	220-230 V [A]	5.5	6.5
Rated speed	[min ⁻¹]	11000	2800-11000
Max. Ø of cutting disc	[mm] [inches]	125 5"	125 5"
Max. Ø of grinding disc	[mm] [inches]	125 5"	125 5"
Max. Ø of rubber sanding plate	[mm] [inches]	125 5"	125 5"
Max. Ø of circular wire brush	[mm] [inches]	75 3"	75 3"
Max. Ø of cup wire brush	[mm] [inches]	75 3"	75 3"
Spindle thread	M14 5/8"-11UNC	M14 5/8"-11UNC	M14 5/8"-11UNC
Weight	[kg] [lb]	2.37 5.27	2.45 5.4
Safety class	 / II	 / II	 / II
Sound pressure	[dB(A)]	—	—
Acoustic power	[dB(A)]	—	—
Weighted vibration	[m/s ²]	—	—

Noise information



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

CE Declaration of conformity

We declare under our sole responsibility that the product described under "Power tool specifications" is in conformity with all relevant provisions of the directives 2006/42/EC, 2014/30/EU including their amendments and complies with the following standards:

EN IEC 62841-1:2015,
EN IEC 62841-2-3:2021+A11:2021,
EN IEC 55014-1:2021,
EN IEC 55014-2:2021,
EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021,
EN IEC 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021.

Certification
manager

Wu Cunzhen

Merit Link International AG
Stabio, Switzerland, 31.07.2024



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.

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.

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 con-

sult 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.

Electromagnetic compatibility safety

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

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

Safety warnings common for grinding, sanding, wire brushing, polishing or abrasive cutting-off operations:

- This power tool is intended to function as a grinder, sander, wire brush, polisher or cut-off tool. Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and / or serious injury.
- Operations such as grinding, sanding, wire brushing, polishing or cutting-off are not recommended to be performed with this power tool. Operations for which the power tool was not designed may create a hazard and cause personal injury.
- Do not use accessories which are not specifically designed and recommended by the tool manufacturer. Just because the accessory can be attached to your power tool, it does not assure safe operation.
- The rated speed of the accessory must be at least equal to the maximum speed marked on the power tool. Accessories running faster than their rated speed can break and fly apart.
- The outside diameter and the thickness of your accessory must be within the capacity rating of your power tool. Incorrectly sized accessories cannot be adequately guarded or controlled.
- The arbour size of wheels, flanges, backing pads or any other accessory must properly fit the spindle of the power tool. Accessories with arbour holes that do not match the mounting hardware of the power tool will run out of balance, vibrate excessively and may cause loss of control.
- Do not use a damaged accessory. Before each use inspect the accessory such as abrasive wheels for chips and cracks, backing pad for cracks, tear or excess wear, wire brush for loose or cracked wires. If power tool or accessory is dropped, inspect for damage or install an undamaged accessory. After inspecting and installing an accessory, position yourself and bystanders away from the plane of the rotating accessory and run the power tool at maximum no-load speed for one minute. Damaged accessories will normally break apart during this test time.
- Wear personal protective equipment. Depending on application, use face shield, safety goggles or safety glasses. As appropriate, wear dust mask, hearing protectors, gloves and workshop apron capable of stopping small abrasive or workpiece fragments. The eye protection must be capable of stopping flying debris generated by various operations. The dust mask or respirator must be capable of filtering particles generated by your operation. Prolonged exposure to high intensity noise may cause hearing loss.
- Keep bystanders a safe distance away from work area. Anyone entering the work area must wear personal protective equipment. Fragments of workpiece or of a broken accessory may fly away and cause injury beyond immediate area of operation.

- Hold the power tool by insulated gripping surfaces only, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring or its own cord. Cutting accessory contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.
- Position the cord clear of the spinning accessory. If you lose control, the cord may be cut or snagged and your hand or arm may be pulled into the spinning accessory.
- Never lay the power tool down until the accessory has come to a complete stop. The spinning accessory may grab the surface and pull the power tool out of your control.
- Do not run the power tool while carrying it at your side. Accidental contact with the spinning accessory could snag your clothing, pulling the accessory into your body.
- Regularly clean the power tool's air vents. The motor's fan will draw the dust inside the housing and excessive accumulation of powdered metal may cause electrical hazards.
- Do not operate the power tool near flammable materials. Sparks could ignite these materials.
- Do not use accessories that require liquid coolants. Using water or other liquid coolants may result in electrocution or shock.

Kickback and related warnings

Kickback is a sudden reaction to a pinched or snagged rotating wheel, backing pad, brush or any other accessory. Pinching or snagging causes rapid stalling of the rotating accessory which in turn causes the uncontrolled power tool to be forced in the direction opposite of the accessory's rotation at the point of the binding.

For example, if an abrasive wheel is snagged or pinched by the workpiece, the edge of the wheel that is entering into the pinch point can dig into the surface of the material causing the wheel to climb out or kick out. The wheel may either jump toward or away from the operator, depending on direction of the wheel's movement at the point of pinching. Abrasive wheels may also break under these conditions.

Kickback is the result of power tool misuse and / or incorrect operating procedures or conditions and can be avoided by taking proper precautions as given below.

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

- Do not attach a saw chain woodcarving blade or toothed saw blade. Such blades create frequent kickback and loss of control.

Safety guidelines during power tool operation

Safety warnings specific for grinding and abrasive cutting-off operations:

- Use only wheel types that are recommended for your power tool and the specific guard designed for the selected wheel. Wheels for which the power tool was not designed cannot be adequately guarded and are unsafe.
- The guard must be securely attached to the power tool and positioned for maximum safety, so the least amount of wheel is exposed towards the operator. The guard helps to protect the operator from broken wheel fragments, accidental contact with wheel and sparks that could ignite clothing.
- Wheels must be used only for recommended applications. For example: do not grind with the side of cut-off wheel. Abrasive cut-off wheels are intended for peripheral grinding, side forces applied to these wheels may cause them to shatter.
- Always use undamaged wheel flanges that are of correct size and shape for your selected wheel. Proper wheel flanges support the wheel thus reducing the possibility of wheel breakage. Flanges for cut-off wheels may be different from grinding wheel flanges.
- Do not use worn down wheels from larger power tools. Wheel intended for larger power tool is not suitable for the higher speed of a smaller tool and may burst.
- When using cymbal-shaped grinding wheel, you should ensure glass fiber reinforced plastic grinding wheel is used only.
- Principal axis, flange (especially the mounting surface) or lock nut shall not be damaged to avoid fracture of grinding wheel.
- Before the switch is turned on, you should ensure the grinding wheel is not in touch with the workpiece.
- Before the tool comes into use, you should let the tool run for a while. Please note that vibration or swing may indicate poor installation or imbalance of the grinding wheel.
- Grinding shall be carried out on designated surface of the grinding wheel.
- Attention should be paid to the flying sparks. When holding the tool, you should avoid sparks' flying to you or other people or combustible.
- The tool shall not be left alone during operation. You should operate the tool only when you hold it.
- You shall not touch the workpiece immediately after operation considering that it might be very hot and cause skin burns.
- Before the tool is used for any operation, you should switch off the tool, pull out the power plug or take out the battery box.
- Please follow instructions of the manufacturer for proper installation and use of the grinding wheel. Please be careful to handle and store the grinding wheel.
- Do not use separate release casings or adapters to fit the large hole grinding wheel.
- Please use the flange specified for the tool.

- With respect to the tool used for installing threaded hole grinding wheel, please ensure thread in the grinding wheel is long enough and could match the length of principal axis.
- Check and ensure that the workpiece is properly supported.
- Please note that, after cutting off power supply of the tool, the grinding wheel will continue to rotate.
- Please use short circuit breaker (30mA) to ensure safety of the operator when it is very hot and moist in the workplace or you are seriously polluted by conductive dust.
- Do not use the tool on any material containing asbestos.
- Do not use water or grinding fluid.
- Please ensure that the ventilation opening is clean when working in dusty environment. If the dirt must be removed, please cut off the power of the tool (with non-metal article) to avoid damage to internal parts.

Additional safety instructions for cutting-off operations

- Do not position your body in line with and behind the rotating wheel. When the wheel, at the point of operation, is moving away from your body, the possible kickback may propel the spinning wheel and the power tool directly at you.
- When wheel is binding or when interrupting a cut for any reason, switch off the power tool and hold the power tool motionless until the wheel comes to a complete stop. Never attempt to remove the cut-off wheel from the cut while the wheel is in motion otherwise kickback may occur. Investigate and take corrective action to eliminate the cause of wheel binding.
- If the power supply suddenly cuts during operation, immediately move on / off switch into off in order to prevent accidental starting of the power tool.
- Slow the rotation of the accessories caused by inertia down with the help of spindle lock or applying force to the side surface of discs is strictly forbidden. Using spindle lock for this purpose will put the power tool out of operation and void the warranty.



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).

Notice the power voltage: in power connection, you must confirm that if the power voltage is the same to the voltage marked in the tool's data plate. If the power voltage is higher than the appropriate voltage, the accidents will be resulted to the operators, and at the same time,

the tool will be destroyed. Therefore, if the power voltage has not been confirmed, then you shall never plug in arbitrarily. On the contrary, when the power voltage is lower than the required voltage, the motor will be damaged.

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
	Serial number sticker: CT ... - model; XX - date of manufacture; XXXXXXX - serial number.
	Possibility to select between two positions of additional handle.
	Read all safety regulations and instructions.
	Wear safety goggles.
	Wear ear protectors.
	Wear a dust mask.
	Disconnect the power tool from the mains before installation or adjustment.
	Movement direction.
	Rotation direction.
	Locked.
	Unlocked.
	Prohibited.

Symbol	Meaning
	Double insulation / protection class.
	Attention. Important.
	A sign certifying that the product complies with essential requirements of the EU directives and harmonized EU standards.
	Useful information.
	Wear protective gloves.
	Do not dispose of the power tool in a domestic waste container.

Power tool designation

The power tool is intended for dry cutting, grinding and sanding of metals (and other materials).

The area of the tool application can be expanded due to use of additional accessories.

There is a possibility of a stationary installation of the power tool by use of some special accessories.

Power tool components

- 1 Protective casing
- 2 Reducer
- 3 Spindle lock
- 4 Ventilation slots
- 5 On / off switch
- 6 Body
- 7 Speed selector thumbwheel (with indicator)
- 8 Vibration-dampening additional handle *
- 9 Additional handle *
- 10 Flange wrench *
- 11 Clamping nut
- 12 Flange
- 13 Spindle
- 14 Mounting lug
- 15 Release lever for protective casing
- 16 Disc *

* Optional extra

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

Installation and regulation of power tool elements

Before carrying out any works on the power tool it must be disconnected from the mains.



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



Mounting / dismantling / setting-up of some elements is the same for all power tool models, in this case specific models are not indicated in the illustration.

Additional handle (see fig. 1-2)



The power tool can be supplied with either a original additional handle 9 or an vibration-dampening additional handle 8.

Always use the additional handle 8 or 9 when operating. Additional handle 8 or 9 may be positioned as deemed comfortable by the user.

- Unscrew additional handle 8 or 9 as shown on fig. 1-2.
- Screw additional handle 8 or 9 into another threaded opening.

Protective casing



Always use protective casing 1 when applying cutting and grinding discs. Operation of the aforementioned accessories without protective casing 1 is strictly forbidden. Protective casing 1 should always face the operator with its closed part.

Mounting / dismantling the protective casing (see fig. 3-4)

- Remove from the spindle 13 clamping nut 11 and flange 12 (see fig. 3.1).
- Install protective casing 1 onto the spindle neck, watching that mounting lugs 14 comes into the longitudinal grooves of the spindle neck (see fig. 3.2).
- Press and hold release lever 15 (see fig. 4.1) and turn protective casing 1 into the required position (see fig. 4.2).
- When dismantling protective casing 1 repeat the aforementioned operations in reverse order.

Mounting / replacement of accessories



After mounting accessories of any kind, make a trial run before commencing operation - start the power tool and let it work in idle mode for not less than 30 seconds. The operation of accessories with radial or axial run-out and causing increased vibration of the power tool is strictly forbidden.



Wearing protective gloves is recommended for mounting / replacing accessories.

Mounting of cutting / grinding disc (see fig. 5)

- Install flange 12 onto spindle 13 (see fig. 5).
- Install one of the aforementioned accessories onto spindle 13.
- Press and hold spindle lock 3.
- Screw clamping nut 11 onto spindle 13 and tighten it with flange wrench 10. Attention: at mounting any accessories over 4 mm thick clamping nut 11 should be turned over (see fig. 5).
- Release spindle lock 3.

Replacing the cutting / grinding disc (see fig. 5-6)

- Press and hold spindle lock 3.
- Release clamping nut 11 with flange wrench 10 (see fig. 6).
- Replace the accessory.
- Screw clamping nut 11 onto spindle 13 and tighten it with flange wrench 10. Attention: at mounting any accessories over 4 mm thick clamping nut 11 should be turned over (see fig. 5).
- Release spindle lock 3.

Initial operating of the power tool

Always use the correct supply voltage: the power supply voltage must match the information quoted on the power tool identification plate.

Switching the power tool on / off

Switching on:

Press the back part of on / off switch 5 and while holding it in this position, move on / off switch 5 forward. Press the front part of on / off switch 5 to fix it in pressed position.

Switching off:

Push the back part of on / off switch 5.

Design features of the power tool

Dust-proof motor

The special design of the motor prevents the accumulation of dust and increases motor's service life.

Vibration-dampening additional handle

Vibration-dampening additional handle 8 reduces the negative influence of vibration on body work, making work safer and more comfortable.

Kickback protection

[CT13677-125RSV, CT13678-125RSV]

Kickback protection shuts down the motor if cutting disc gets into a sudden stuck situation. In this situation, turn the power tool off and carefully remove the cutting disc from the cut. Then turn the power tool on to restart.

Restart protection

[CT13677-125RSV, CT13678-125RSV]

Restart protection - prevents the power tool from automatically starting up after a power cut. When the

restart protection system was activated, the indicator of the speed selector thumbwheel 7 will flash red. The power tool must be turned off before it can be started again.

Soft start

[CT13677-125RSV, CT13678-125RSV]

Soft start (limiting system of starting current) enables smooth start of power tools - the spindle is being run up gradually with no jerks and kickbacks; no jump-like load is imposed on the motor upon switching.

Rotation speed stabilization system

[CT13677-125RSV, CT13678-125RSV]

The stabilization system maintains the preset RPM both at an idle speed and under load. This allows for the smooth advance of the power tool during operation.

Speed selector thumbwheel

[CT13677-125RSV, CT13678-125RSV]

Using speed selector thumbwheel 7, you may select the required spindle speed (also during operation). The required speed is dependent on the material and can be determined with practical trials.

When operating your power tool at a low speed for a long time, it has to be cooled down for 3 minutes. To do it, set a maximum speed and leave your power tool to run idle.

Indicator of the speed selector thumbwheel

[CT13677-125RSV, CT13678-125RSV]

Speed selector thumbwheel 7 has an indicator that shows the status of the power tool:

- indicator lit green and the power tool does turn on - the power tool is connected to the mains and works normally;
- indicator blink red and the power tool does not turn on - restart protection system was activated, power tool must be turned off before it can be started again;
- indicator lit red and the power tool does not turn on - need to contact a specialized CROWN service center to make the maintenance.

Recommendations on the power tool operation

Cutting (see fig. 7-8)

- Install cutting disc as described below.
- Start the power tool, wait until the engine gains its maximum speed and only after that, smoothly bring cutting disc to the surface processed.
- Do not apply excessive pressure to the power tool, as it will not bring better results but it will overload the engine and wear out cutting disc faster.
- Move the power tool along the cutting line with moderate feed, not distorting and not making vibrating and bursting movements.

• Cutting should be implemented in the direction shown on fig. 7. When cutting in the reverse direction the danger of uncontrolled throwing of the power tool out to the side of the operator, which can lead to serious injuries appears (see fig. 8).

Grinding (see fig. 9)

Grinding is applied for the rough and quick grinding of metals, the processing of welding seams, etc. Select the type of grinding disc depending on the work, which you are going to implement.

- Install grinding disc as described above.
- Start the power tool, wait until the engine gains its maximum speed and only after that smoothly bring grinding disc to the surface processed.
- Holding the power tool at an angle of 10° to 15° relating to the surface processed (see fig. 9) is recommended. If this angle is less than recommended, it will make controlling the power tool more difficult. If this angle is more than recommended, the processing quality will decrease and grooves will be left on the billet surface.
- Make alternate-reciprocal movements applying moderate pressure to the power tool. Excessive pressure will not bring better results but it will overload the engine and create the danger of destruction of grinding disc, which can cause severe injuries.

Power tool maintenance / preventive measures

Before carrying out any works on the power tool it must be disconnected from the mains.

Cleaning of the power tool

An indispensable condition for a safe long-term exploitation of the power tool is to keep it clean. During the long treatment of metal, current-conducting dust can be accumulated inside the power tool. Regularly flush the power tool with compressed air through the ventilation slots 3.

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.

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.

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

Углошлифовальная машина		CT13676-125	CT13677-125RSV	CT13678-125RSV
Код электроинструмента	[220-230 В ~50/60 Гц]	058938	058945	058921
Номинальная мощность	[Вт]	1300	1300	1700
Выходная мощность	[Вт]	750	870	1000
Сила тока при напряжении	220-230 В [А]	5.5	6.5	7.5
Номинальное число оборотов	[мин ⁻¹]	11000	2800-11000	2800-11000
Макс. Ø отрезного диска	[мм] [дюймы]	125 5"	125 5"	125 5"
Макс. Ø шлифовального диска	[мм] [дюймы]	125 5"	125 5"	125 5"
Макс. Ø резинового тарельчатого диска	[мм] [дюймы]	125 5"	125 5"	125 5"
Макс. Ø дисковой проволочной щетки	[мм] [дюймы]	75 3"	75 3"	75 3"
Макс. Ø чашеобразной проволочной щетки	[мм] [дюймы]	75 3"	75 3"	75 3"
Резьба шпинделя	M14 5/8"-11UNC	M14 5/8"-11UNC	M14 5/8"-11UNC	M14 5/8"-11UNC
Вес	[кг] [фунты]	2.37 5.27	2.45 5.4	2.45 5.4
Класс безопасности	 / II	 / II	 / II	 / II
Звуковое давление	[дБ(А)]	—	—	—
Акустическая мощность	[дБ(А)]	—	—	—
Вибрация	[м/с ²]	—	—	—

Информация о шуме



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

Соответствия требуемым нормам

Мы заявляем под нашу единоличную ответственность, что описанный в разделе "Технические характеристики электроинструмента" продукт отвечает всем соответствующим положениям Директивы 2006/42/ЕС, 2014/30/EU, включая их изменения, а также следующим нормам:

EN IEC 62841-1:2015,

EN IEC 62841-2-3:2021+A11:2021,

EN IEC 55014-1:2021,

EN IEC 55014-2:2021,

EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021,

EN IEC 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021.

Менеджер по
сертификации

Wu Cunzhen

Merit Link International AG
Stabio, Швейцария, 31.07.2024



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

Общие правила техники безопасности



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Прочтите все 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 адаптеры 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 металлических поверхностях 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. 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 выключатель / выключатель находится в выключенном состоянии. Перемеще-

ние 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 подвижными частями электроинструмента, что станет причиной серьезных травм.

- **Если в конструкции электроинструмента предусмотрена возможность для подключения пылесоса/всасывающих и пылесборных устройств, убедитесь, что они подключены и правильно используются.** Использование таких устройств уменьшает опасность, связанные с накоплением пыли.

- **Всегда будьте осторожны, не игнорируйте принципы безопасной работы с электроинструментом из-за знания и опыта, полученных вследствие частого пользования 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 изготовителем 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 аккумулятора 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.

Правила безопасности электромагнитной совместимости

При использовании электроинструмента его можно удерживать только за рукоятку с изолированной поверхностью, либо поверхность на корпусе, имеющие изолированное покрытие. Контакт с металлическим корпусом может создать опасность для оператора (электромагнитные волны будут передаваться через проводящие среды, что может привести к остановке кардиостимулятора, аритмии, головокружению, головной боли, потере памяти, бессоннице, снижению иммунитета и другим опасностям или травмам).

Техническое обслуживание

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

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

Особые указания по технике безопасности

Общепринятые указания по технике безопасности при выполнении шлифования, обработки

наждачной бумагой, обработки проволочными щетками, полировки и абразивной резки:

- Этот электроинструмент предназначен для выполнения шлифования, обработки наждачной бумагой, обработки проволочными щетками, полировки и абразивной резки. Изучите всю информацию по технике безопасности, инструкции, иллюстрации и технические характеристики, касающиеся этого электроинструмента. Несоблюдение всех нижеизложенных инструкций может привести к поражению электрическим током, возгоранию и / или серьезной травме.
- Не рекомендуется использовать этот электроинструмент для выполнения таких операций как: шлифование, обработка наждачной бумагой, обработка проволочными щетками, полировка и абразивная резка. Использование электроинструмента не по назначению может быть опасным и стать причиной получения травмы.
- Не используйте принадлежности, специально не разработанные и не рекомендованные производителем электроинструмента. Если принадлежность можно присоединить к электроинструменту, это не гарантирует его безопасную эксплуатацию.
- Номинальная скорость принадлежностей должна быть, как минимум, равной максимальной скорости, указанной на электроинструменте. При скорости выше номинальной принадлежность может ломаться и разлетаться.
- Внешний диаметр и толщина принадлежности должны соответствовать производительности электроинструмента. Принадлежности несоответствующего размера нельзя должным образом контролировать, и они представляют опасность.
- Посадочный диаметр дисков, фланцев, и других принадлежностей должен соответствовать диаметру шпинделя электроинструмента. Принадлежности, имеющие не подходящий посадочный диаметр, будут работать с радиальными биением, создавать чрезмерные вибрации и могут стать причиной потери контроля.
- Не используйте поврежденные принадлежности. Перед каждым использованием проверяйте абразивные диски на наличие сколов и трещин, резиновые тарельчатые диски - на наличие трещин, разрывов, признаков износа, металлические щетки - на наличие ослабленных и треснувших проволочек. При падении электроинструмента или принадлежности осмотрите их на предмет повреждения или установите неповрежденную принадлежность. После осмотра и установки принадлежности произведите пробный запуск (без нагрузки, на максимальной скорости, в течение минуты), следя за тем чтобы вы или посторонние лица не находились в плоскости вращения принадлежности. Обычно пробного запуска достаточно для выявления поврежденных принадлежностей - за это время они разрушаются.
- Надевайте средства индивидуальной защиты. В зависимости от выполняемой работы используйте защитную маску, закрытые или открытые защитные очки. При необходимости надевайте пылезащитную маску, средства защиты органов слуха, перчатки и рабочий фартук, которые смогут задержать абразивные частицы и рабочую пыль. Средства для защиты глаз при выполнении различных операций должны за-

держивать разлетающиеся осколки. Маска от пыли или респиратор должны фильтровать частицы, возникающие при выполнении работы. Длительное воздействие шума высокой интенсивности может привести к потере слуха.

- Третьи лица должны находиться на безопасном расстоянии от рабочей зоны. Каждый, кто входит в рабочую зону, должен использовать средства индивидуальной защиты. Фрагменты обрабатываемой заготовки или поломанной принадлежности могут отлететь и травмировать лиц, находящихся за пределами рабочей зоны.

- При выполнении операции, при которой принадлежность может задеть скрытую электропроводку или собственный кабель, держите электроинструмент только за изолированные поверхности. Принадлежность, касающаяся провода под напряжением, может привести к появлению напряжения в металлических частях электроинструмента и стать причиной поражения оператора электрическим током.

- Токосоведущий кабель должен находиться на некотором расстоянии от вращающейся принадлежности. В случае потери контроля, токосоведущий кабель может быть перерезан или намотан на вращающийся шпиндель электроинструмента, и вы можете получить серьезную травму.

- Кладите электроинструмент только после полной остановки принадлежности. Вращающаяся по инерции принадлежность, при контакте с поверхностью может вывести электроинструмент из-под контроля.

- Не используйте электроинструмент, если вращающаяся принадлежность направлена на вас. При случайном контакте вращающаяся принадлежность может наматывать одежду, что приведет к тяжелым травмам.

- Регулярно очищайте вентиляционные отверстия электроинструмента. Вентилятор двигателя рассеивает токопроводящую пыль внутри корпуса и ее чрезмерное накопление может стать причиной короткого замыкания или поражения электрическим током.

- Не используйте электроинструмент вблизи горючих материалов. Искры могут привести к их воспламенению.

- Не используйте принадлежности, применение которых предполагает охлаждение жидкостью. Использование жидкостного охлаждения может привести к поражению электрическим током или электрическому шоку.

Отдача и соответствующие предупреждения

Отдача - это внезапная реакция на зажатие или защемление вращающегося диска, резинового тарельчатого диска, проволочной щетки или другой принадлежности. Зажатие или защемление приводит к быстрой потере скорости принадлежности, что вызывает резкий, неконтролируемый рывок электроинструмента в направлении, противоположном вращению детали.

Например, если зажатие или защемление абразивного диска вызвано обрабатываемой деталью, край диска в зоне защемления может войти в поверхность материала, вызывая выпадение или смещение диска. Диск может отскочить в направлении к оператору или от него, что зависит от направления движения диска в зоне защемления.

Также при таких обстоятельствах абразивный диск может сломаться.

Отдача - результат неправильного использования электроинструмента и / или несоответствующих условий работы. Отдачи можно избежать, соблюдая нижеизложенные меры предосторожности.

- Крепко удерживайте электроинструмент и примите позу, в которой вы сможете противостоять силам отдачи. Для максимального контроля над электроинструментом и снижения негативных эффектов от отдачи, всегда используйте дополнительную рукоятку (при ее наличии). Приняв необходимые меры предосторожности, вы сможете контролировать реакцию от крутящего момента или силу отдачи.
- Никогда не располагайте свою руку вблизи вращающейся принадлежности. При отдаче, электроинструмент может отбросить в этом направлении, и вращающаяся принадлежность нанесет вам тяжелые травмы.
- Не стойте в зоне вероятного направления движения электроинструмента при отдаче. Отдача приводит к движению электроинструмента в направлении, противоположном направлению движения принадлежности в точке защемления.
- Соблюдайте особую осторожность при работе с углами, острыми краями и т.п. Избегайте соскока или защемления принадлежности. Углы, острые края и соскок могут привести к защемлению вращающейся принадлежности, потере управления над электроинструментом или отдаче.
- Не используйте пыльные диски с зубьями. Такие рабочие принадлежности часто становятся причиной отдачи или потери контроля над электроинструментом.

Правила техники безопасности при эксплуатации электроинструмента

Особые указания по технике безопасности при выполнении шлифования и абразивной резки:

- Используйте только те типы дисков, которые рекомендуются для вашего электроинструмента, и специальное защитное приспособление, разработанное для выбранного диска. Дисками, не предназначенными для этого электроинструмента, невозможно управлять надлежащим образом: кроме того, они небезопасны.
- Защитное приспособление должно быть надежно прикреплено к электроинструменту и размещено таким образом, чтобы максимально защищать оператора от вращающегося диска. Защитное приспособление помогает защитить оператора от фрагментов сломанного диска, случайного контакта с диском и искрами, которые могут стать причиной воспламенения одежды.
- Используйте диски только для рекомендуемых операций. Например: не используйте для шлифования боковую поверхность отрезного диска. Абразивные отрезные диски предназначены для работы кромок, а воздействие боковой силы приведет к их разрушению.
- Всегда используйте неповрежденные фланцы диска, их размер и форма должны соответствовать выбранному диску. Фланцы поддерживают диск и таким образом уменьшают вероятность

его поломки. Фланцы для отрезных дисков могут отличаться от фланцев для шлифовальных дисков.

- Не используйте изношенные диски от электроинструментов большего размера. Такие диски имеют более низкую допустимую скорость, и при работе такой диск может внезапно разорваться.
- При использовании шлифовального диска чащеобразной формы, помните, что допускается к использованию только пластиковые шлифовальные диски, армированные стекловолокном.
- Поверхности фланцев (особенно монтажная поверхность) и зажимной гайки не должны иметь повреждений; выполнение этого условия поможет избежать разрушения шлифовального диска.
- Перед включением электроинструмента необходимо удостовериться в отсутствии контакта шлифовального диска с обрабатываемой деталью.
- Перед использованием электроинструмента необходимо некоторое время поддержать его включенным. Вибрации или покачивание может указывать на неправильную установку или дисбаланс шлифовального диска.
- Шлифование производите только рекомендованной для этого поверхностью шлифовального диска.
- Обращайте внимание на разлетающиеся искры. Держите электроинструмент таким образом, чтобы не допустить выброс искр по направлению к другим лицам или горючим веществам.
- При работе не оставляйте электроинструмент без надзора. Электроинструмент можно использовать только тогда, когда вы держите его.
- Не прикасайтесь к обрабатываемой заготовке сразу же после выполнения операции, так как она может быть очень горячей и обжечь кожу.
- Перед проведением каких-либо монтажных операций, настроечных работ или сменой принадлежности, необходимо выключить электроинструмент, вынуть вилку или отсоединить аккумулятор.
- Строго соблюдайте инструкции производителя, при хранении, установке или использовании шлифовального диска.
- Не пытайтесь использовать шлифовальные диски с посадочным отверстием большего диаметра, используя какие-либо переходники или адаптеры.
- Используйте фланцы только оригинальной конструкции.
- Перед использованием принадлежностей с резьбовой посадкой, убедитесь, что резьба достаточно длинная и принадлежность можно надежно зафиксировать на шпинделе электроинструмента.
- Убедитесь, что обрабатываемая заготовка надежно зафиксирована.
- Обратите внимание, что после отключения питания шлифовальный диск продолжает некоторое время вращаться по инерции.
- Если в рабочем помещении жарко, влажно или имеется токопроводящая пыль, для обеспечения безопасности оператора используйте выключатель короткого замыкания (30 мА).
- Не используйте электроинструмент для обработки материала, содержащего асбест.
- При работе не используйте воду или какую-либо жидкость.

- При работе в условиях запыленности, следите, чтобы вентиляционные отверстия электроинструмента были чистыми. Если необходимо удалить грязь с электроинструмента, обязательно отключите электропитание.

Дополнительные инструкции для выполнения резания

- Не находитесь на одной линии с вращающимся диском, либо позади него. Когда диск при выполнении операции движется от Вас, может возникнуть отдача, которая может повернуть или отбросить электроинструмент на вас.
- При застревании диска или прерывании операции резания по какой-либо причине, выключите электроинструмент и удерживайте его в неподвижном состоянии до полной остановки. Никогда не прерывайте операцию резания при перемещении диска, в противном случае может возникнуть отдача. Определите причину застревания диска, и примите меры по устранению причин, вызвавших застревание диска.
- Если во время работы электропитание внезапно прервалось, во избежание случайного включения электроинструмента немедленно переведите выключатель / выключатель в положение отключения.
- Категорически запрещается замедлять вращение принадлежностей по инерции, при помощи фиксатора шпинделя или прилагая усилие к боковой поверхности дисков. Использование фиксатора шпинделя для этой цели выведет из строя электроинструмент и лишит вас права на гарантийное обслуживание.



Предупреждение: химические вещества, содержащиеся в пыли, выделяющиеся при шлифовании, резке, пилении, заточивании, сверлении и других видах работ при строительстве, могут вызвать онкологические заболевания, врожденные дефекты у будущих детей или нарушить репродуктивную 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).

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 проверив значение напряжения. Если напряжение

питания ниже требуемого, двигатель будет поврежден.

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
	Наклейка с серийным номером: CT ... - модель; XX - дата производства; XXXXXXX - серийный номер.
	Возможность установки дополнительной рукоятки в два положения.
	Ознакомьтесь со всеми указаниями по технике безопасности и инструкциями.
	Носите защитные очки.
	Носите защитные наушники.
	Носите пылезащитную маску.
	Отключайте электроинструмент от сети перед проведением монтажных и регулировочных работ.
	Направление движения.
	Направление вращения.
	Заблокировано.
	Разблокировано.

Символ	Значение
	Запрещенное действие.
	Двойная изоляция / класс защиты.
	Внимание. Важная информация.
	Знак, удостоверяющий, что изделие соответствует основным требованиям директив ЕС и гармонизированным стандартам Европейского Союза.
	Полезная информация.
	Носите защитные перчатки.
	Не выбрасывайте электроинструмент в бытовой мусор.

Назначение электроинструмента

Электроинструмент предназначен для сухой резки, обдирки и шлифовки металлов и др. материалов. В результате применения дополнительных принадлежностей и приспособлений, область применения электроинструмента расширяется. Имеется возможность стационарной установки электроинструмента (при использовании специальных принадлежностей).

Элементы устройства электроинструмента

- 1 Защитный кожух
- 2 Редуктор
- 3 Фиксатор шпинделя
- 4 Вентиляционные отверстия
- 5 Включатель / выключатель
- 6 Корпус
- 7 Регулятор оборотов (с индикатором)
- 8 Виброгасящая дополнительная рукоятка *
- 9 Дополнительная ручка *
- 10 Ключ фланцевый *
- 11 Зажимная гайка
- 12 Фланец
- 13 Шпиндель
- 14 Установочный выступ
- 15 Рычаг разблокировки защитного кожуха
- 16 Диск *

* Принадлежности

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

Монтаж и регулировка элементов электроинструмента

Перед проведением всех процедур электроинструмент обязательно отключить от сети.



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



Монтаж / демонтаж / настройка некоторых элементов аналогична для всех моделей электроинструментов, в этом случае на пояснительном рисунке конкретная модель не указывается.

Дополнительная ручка (см. рис. 1-2)



Электроинструмент может поставляться как с оригинальной дополнительной рукояткой 9, так и с виброгасящей дополнительной рукояткой 8.

При работе всегда используйте дополнительную ручку 8 или 9. Дополнительная ручка 8 или 9 может быть установлена в удобное для пользователя положение.

- Выкрутите дополнительную рукоятку 8 или 9 как показано на рисунке 1-2.
- Вкрутите дополнительную рукоятку 8 или 9 в другое резьбовое отверстие.

Защитный кожух



Всегда используйте защитный кожух 1 при применении режущих и обдирочных дисков. Категорически запрещается работать вышеперечисленными принадлежностями без защитного кожуха 1. Защитный кожух 1 всегда должен быть обращен своей закрытой частью к работающему.

Монтаж / демонтаж защитного кожуха (см. рис. 3-4)

- Снимите со шпинделя 13 зажимную гайку 11 и фланец 12 (см. рис. 3.1).
- Установите защитный кожух 1 на горловину шпинделя, следя за тем, чтобы установочные выступы 14 попали в продольные пазы горловины шпинделя (см. рис. 3.2).
- Нажмите и удерживайте рычаг разблокировки 15 (см. рис. 4.1) и поверните защитный кожух 1 в желаемое положение (см. рис. 4.2).
- При демонтаже защитного кожуха 1 повторите вышеописанные операции в обратной последовательности.

Установка / замена принадлежностей



После установки принадлежностей любого вида, перед началом работы, произведите пробный запуск - включите электроинструмент и дайте

поработать на холостом ходу не менее 30 секунд. Принадлежности, имеющие бие или вызывающие повышенную вибрацию электроинструмента использовать запрещено.



Рекомендуется производить установку / замену принадлежностей в защитных перчатках.

Монтаж отрезного / обдирочного диска (см. рис. 5)

- Установите на шпindel 13 фланец 12 (см. рис. 5).
- Установите на шпindel 13 одну из вышеперечисленных принадлежностей.
- Нажмите и удерживайте фиксатор шпинделя 3.
- Накрутите на шпindel 13 зажимную гайку 11 и фланцевым ключом 10 затяните ее. **Внимание:** при монтаже принадлежностей толще 4 мм зажимную гайку 11 необходимо перевернуть (см. рис. 5).
- Отпустите фиксатор шпинделя 3.

Замена отрезного / обдирочного диска (см. рис. 5-6)

- Нажмите и удерживайте фиксатор шпинделя 3.
- Фланцевым ключом 10 открутите зажимную гайку 11 (см. рис. 6).
- Замените принадлежность.
- Накрутите на шпindel 13 зажимную гайку 11 и фланцевым ключом 10 затяните ее. **Внимание:** при монтаже принадлежностей толще 4 мм зажимную гайку 11 необходимо перевернуть (см. рис. 5).
- Отпустите фиксатор шпинделя 3.

Ввод в эксплуатацию электроинструмента

Убедитесь в том, что имеющееся напряжение в сети соответствует данным, указанным на приборном щитке электроинструмента.

Включение / выключение электроинструмента

Включение:

Нажмите на заднюю часть включателя / выключателя 5 и удерживая его в этом положении передвиньте вперед. Нажмите на переднюю часть включателя / выключателя 5, чтобы зафиксировать его в нажатом положении.

Выключение:

Нажмите на заднюю часть включателя / выключателя 5.

Конструктивные особенности электроинструмента

Пылезащитный двигатель

Специальная конструкция двигателя предотвращает накопление пыли и увеличивает срок его службы.

Виброгасящая дополнительная рукоятка

Виброгасящая дополнительная ручка 8 снижает негативное воздействие вибрации на организм ра-

ботающего, что делает работу более безопасной и комфортной.

Система выключения при отдаче

[CT13677-125RSV, CT13678-125RSV]

Система выключения при отдаче останавливает двигатель электроинструмента при внезапной остановке режущего диска (застревании). В этом случае выключите электроинструмент и осторожно извлеките режущий диск из разреза. После чего снова включите электроинструмент.

Защита от непреднамеренного включения

[CT13677-125RSV, CT13678-125RSV]

Защита от непреднамеренного включения - предотвращает самопроизвольное включение электроинструмента, после сбоя в электропитании. При срабатывании системы защиты от непреднамеренного включения индикатор регулятора оборотов 7 будет мигать красным светом. Электроинструмент необходимо выключить, прежде чем его можно будет снова запустить.

Плавный пуск

[CT13677-125RSV, CT13678-125RSV]

Плавный пуск (система ограничения пускового тока) позволяет плавно включать электроинструмент - диск раскручивается постепенно без рывка и отдачи, также в момент включения не создается скачкообразной нагрузки на электросеть.

Система стабилизации скорости вращения

[CT13677-125RSV, CT13678-125RSV]

Система стабилизации поддерживает заданное число оборотов как на холостом ходу, так и под нагрузкой. Это обеспечивает плавность подачи электроинструмента при работе.

Регулятор скорости

[CT13677-125RSV, CT13678-125RSV]

При помощи регулятора скорости 7 можно выбрать необходимое число оборотов (в том числе и в процессе работы).

Нужное число оборотов зависит от обрабатываемого материала, условий работы и может быть установлено практическим тестированием. При продолжительной работе на низких оборотах необходимо охладить электроинструмент, в течение 3 минут, для этого установите максимальное число оборотов и оставьте электроинструмент работать на холостом ходу.

Индикатор регулятора оборотов

[CT13677-125RSV, CT13678-125RSV]

Регулятор оборотов 7 имеет индикатор, показывающий состояние электроинструмента.

- индикатор светится зеленым светом и электроинструмент включается - электроинструмент подключен к сети и работает нормально;
- индикатор мигает красным светом, а электроинструмент не включается - сработала система защиты от непреднамеренного включения, электроинструмент необходимо выключить, прежде чем его можно будет снова включить;
- индикатор светится красным светом, а электроинструмент не включается - необходимо обратиться в специализированный сервисный центр CROWN для проведения технического обслуживания.

Рекомендации при работе электроинструментом

Резание (см. рис. 7-8)

- Установите отрезной диск как описано выше.
- Включите электроинструмент, дождитесь пока двигатель наберет максимальные обороты, и только после этого плавно подводите отрезной диск к обрабатываемой заготовке.
- Не оказывайте избыточного давления на электроинструмент, это не даст лучших результатов, но перегрузит двигатель, и отрезной диск износится быстрее.
- Перемещайте электроинструмент по линии резания с умеренной подачей, не перекашивая и не совершая колебательных и рывкообразных движений.
- Резание должно проводиться в направлении, показанном на рисунке 7. При резании в обратном направлении возникает опасность бесконтрольного выброса электроинструмента из разреза в сторону пользователя, что может привести к получению серьезных травм (см. рис. 8).

Обдирочное шлифование (см. рис. 9)

Обдирочное шлифование применяется для грубого и быстрого шлифования металлов, обработки сварных швов и пр. Выбирайте тип обдирочного диска в зависимости от работ, которые Вы собираетесь выполнять.

- Установите обдирочный диск как описано выше.
- Включите электроинструмент, дождитесь пока двигатель наберет максимальные обороты, и только после этого плавно подводите обдирочный диск к обрабатываемой заготовке.
- Рекомендуется держать электроинструмент под углом $10^\circ - 15^\circ$ по отношению к обрабатываемой поверхности (см. рис. 9). Если этот угол меньше рекомендуемого значения, то затрудняется управление электроинструментом. Если этот угол больше рекомендуемого значения, то ухудшается качество обработки, и на поверхности заготовки остаются канавки.

- Совершайте возвратно-поступательные движения с умеренным нажимом на электроинструмент. Избыточное давление на электроинструмент не даст лучших результатов, но перегрузит двигатель, и создаст опасность разрушения обдирочного диска, что может привести к серьезным травмам.

Обслуживание / профилактика электроинструмента

Перед проведением всех процедур электроинструмент обязательно отключить от сети.

Чистка электроинструмента

Обязательным условием для долгосрочной и безопасной эксплуатации электроинструмента является содержание его в чистоте. При длительной обработке металла, внутри электроинструмента может скапливаться токопроводящая пыль. Регулярно продувайте электроинструмент сжатым воздухом через вентиляционные отверстия 3.

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.

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.

Защита окружающей среды



Вторичное использование сырья вместо устранения мусора.

Электроинструмент, дополнительные принадлежности и упаковку следует экологически чисто утилизировать.

В интересах чистой окружающей среды детали из синтетических материалов соответственно обозначены.

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

Технічні характеристики електроінструменту

Кутослифувальна машина		CT13676-125	CT13677-125RSV	CT13678-125RSV
Код електроінструмента	[220-230 В ~50/60 Гц]	058938	058945	058921
Номінальна потужність	[Вт]	1300	1500	1700
Вихідна потужність	[Вт]	750	870	1000
Сила току при нарузі	220-230 В [А]	5.5	6.5	7.5
Номінальна частота обертів	[хв ⁻¹]	11000	2800-11000	2800-11000
Макс. Ø відрізаного диска	[мм] [дюйми]	125 5"	125 5"	125 5"
Макс. Ø шліфувального диска	[мм] [дюйми]	125 5"	125 5"	125 5"
Макс. Ø гумового тарічастого диска	[мм] [дюйми]	125 5"	125 5"	125 5"
Макс. Ø дискової дрюгальної шітки	[мм] [дюйми]	75 3"	75 3"	75 3"
Макс. Ø чашоподібної дрюгальної шітки	[мм] [дюйми]	75 3"	75 3"	75 3"
Різьблення штифеля	M14 5/8"-11UNC	M14 5/8"-11UNC	M14 5/8"-11UNC	M14 5/8"-11UNC
Вага	[кг] [фунти]	2.37 5.27	2.45 5.4	2.45 5.4
Клас захисту	□ / II	□ / II	□ / II	□ / II
Рівень шуму	[дБ(А)]	—	—	—
Акустична потужність	[дБ(А)]	—	—	—
Рівень вібрації	[м/с ²]	—	—	—

Інформація про шум



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



Відповідності необхідним нормам

Ми заявляємо під нашу одноособову відповідальність, що описаний у розділі "Технічні характеристики електроінструменту" продукт відповідає усім відповідним положенням Директив 2006/42/ЕС, 2014/30/EU, включаючи їх зміни, а також наступним нормам:

EN IEC 62841-1:2015,
EN IEC 62841-2-3:2021+A11:2021,
EN IEC 55014-1:2021,
EN IEC 55014-2:2021,
EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021,
EN IEC 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021.

Менеджер із
сертифікації

Wu Cunzhen

Merit Link International AG
Stabio, Швейцарія, 31.07.2024



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

Загальні правила техніки безпеки



ПОПЕРЕДЖЕННЯ! Прочитайте всі попередження з техніки безпеки та інструкції. Недотримання попереджень та інструкцій може призвести до ураження електричним струмом, займання і / або серйозних травм.

Збережіть всі попередження та інструкції для подальшого використання.

Термін "електроінструмент", який використовується в тексті попереджень, відноситься до електроінструменту з живленням від електромережі (провідний) або електроінструменту з живленням від акумулятора (бездротовий).

Безпека робочого місця

- Робоче місце повинно бути чистим і добре освітленим. У захащених 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. Пошкодження або слутаний електричний кабель збільшує небезпеку поразки електричним струмом.
- При роботах на відкритому повітрі, використовуйте подовжувальні 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 торкайтеся 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 особистою безпекою

- Будьте пильними, стежте за тим, що ви робите, і при роботі з електроінструментом керуйтеся здоровим глуздом. Не використовуйте електроінструмент, якщо ви втомилася або перебуваєте під впливом наркотичних засобів, алкоголю 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 пилозахисна 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, підняттям або перенесенням електроінструменту переконайтеся, що вимикач / вимикач знаходиться у вимкненому стані. Переміщення електроінструмен-

ту, коли палець знаходиться на вмикачі / вимикачі, або ввімкнення живлення електроінструментів з включенням вмикачем / вимикачем може стати причиною нещасного випадку.

- **Перед ввімкненням необхідно прибрати з частин електроінструменту, що обертається, всі додаткові ключі і пристосування.** Ключ, залишений в частині електроінструменту, що обертається, може бути причиною серйозних травм.

- **Не докладайте надмірних зусиль.** 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 пилословлюючих і пилословлюючих пристроїв, переконайтеся, що вони підключені і правильно використовуються.** Використання таких пристроїв зменшує небезпеку, пов'язану з накопиченням пилу.

- **Завжди будьте уважні, не ігноруйте принципи безпечної роботи з електроінструментом через знання і досвід, отримані внаслідок частого користування електроінструментом.** Неосторожність 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 імпланти. Щоб зменшити ризик заподіяння серйозної шкоди здоров'ю або травми з летальним наслідком, людям з медичними імплантами, перед початком експлуатації електроінструмента, 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 не 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 вмикачем / вимикачем.** Електроінструмент, ввімкнення / вимкнення якого не може контролюватися, становить небезпеку і повинен бути негайно 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 електроінструмента.

- **Зберігайте невикористовувані електроінструменти в недоступному для дітей місці і не дозволяйте особам, які не ознайомились з електроінструментом або цими інструкціями, використовувати електроінструмент.** Електроінструменти небезпечні в руках непередбачених користувачів.

інструменти небезпечні в руках непередбачених користувачів.

- **Слідкуйте за станом електроінструменту.** Перевіряйте 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 кройками зменшують можливість заклинювання і полегшують управління електроінструментом.

- **Використовуйте електроінструмент, приладдя, насадки і т.п. відповідно до інструкцій, беручи до уваги умови роботи і виконувати роботи.** Використання електроінструмента для операцій, для яких він не призначений, може призвести 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.

Правила безпеки електромагнітної сумісності

При використанні електроінструменту його можна утримувати лише за рукоятку із ізоляцією поверхню, або за поверхні на корпусі, що мають ізоляційне покриття. Контакт з металевим корпусом може становити небезпеку для оператора (електромагнітні хвилі будуть передаватися через провідні середовища, що може призвести до зупинки кардіостимулятора, аритмії, запаморочення, головного болю, втрати пам'яті, безсоння, зниження імунітету та інших небезпек або травм).

Технічне обслуговування

- **Обслуговувати Ваш електроінструмент повинні кваліфіковані фахівці з використанням рекомендованих запасних частин.** Це дає гарантію, що безпека Вашого електроінструменту буде збережена.

- **Дотримуйтесь інструкції по змащуванню, а також рекомендації по заміні аксесуарів.**

Особливі вказівки з техніки безпеки

Загальноприйняті вказівки з техніки безпеки при виконанні шліфування, обробки наждачним папером, обробки дрітними щітками, полірування і абразивного різання:

- **Цей електроінструмент призначений для виконання шліфування, обробки наждачним папером, обробки дрітними щітками, полірування і абразивного різання.** Вивчіть всю інформацію з

техніки безпеки, інструкції, ілюстрації і технічні характеристики, що стосуються цього електроінструменту. Недотримання всіх нижчевикладених інструкцій може призвести до ураження електричним струмом, займання і / або серйозних травм.

- Не рекомендується використовувати цей електроінструмент для виконання таких операцій як: шліфування, обробка наждачним папером, обробка дрітними щітками, полірування і абразивне різання. Використання електроінструменту не за призначенням може бути небезпечним і стати причиною отримання травми.

- Не використовуйте приладдя, спеціально не розроблене і не рекомендоване виробником електроінструменту. Якщо приладдя можна приєднати до електроінструменту, це не гарантує його безпечну експлуатацію.

- Номінальна швидкість приладдя повинна бути, як мінімум, рівній максимальній швидкості, зазначеній на інструменті. При швидкості вище номінальної, приладдя може поламатися і розлетітися.

- Зовнішній діаметр і товщина приладдя повинні відповідати продуктивності електроінструменту. Приладдя невідповідного розміру не можна належним чином контролювати, і воно становить небезпеку.

- Посадковий діаметр дисків, фланців і іншого приладдя повинен відповідати діаметру шпінделя електроінструменту. Приладдя, що має неподходящий посадковий діаметр, працюватиме з радіальним биттям, створюватиме надмірні вібрації і може стати причиною втрати контролю.

- Ніколи не використовуйте пошкоджені приналежності. Перед кожним використанням перевіряйте абразивні диски на наявність сколів і тріщин, гумові тарілчасті диски - на наявність тріщин, розривів, ознак зносу, металеві щітки - на наявність ослаблених і тріснутих проволочок. При падінні електроінструменту чи приналежності, огляньте їх на предмет пошкодження або встановіть неушкоджену приналежність. Після огляду і установки приналежності зробіть пробний запуск (без навантаження, на максимальній швидкості, протягом хвилини), стежачи за тим, щоб ви або сторонні особи не перебували в площині обертання приналежності. Зазвичай пробного запуску досить для виявлення пошкодженого приладдя - за цей час воно руйнується.

- Одягайте засоби індивідуального захисту. Залежно від виконуваної роботи використовуйте захисну маску, закриті або відкриті захисні окуляри. При необхідності надягайте лилозахисну маску, засоби захисту органів слуху, рукавиці і робочий фартух, які зможуть затримати абразивні частинки і робочий пил. Засоби для захисту очей при виконанні різних операцій повинні затримувати осколки, що розлітаються. Маска від пилу або респіратор повинні фільтрувати частки, які виникають при виконанні роботи. Тривала дія шуму високої інтенсивності може призвести до втрати слуху.

- Треті особи повинні перебувати на безпечній відстані від робочої зони. Кожен, хто входить в робочу зону, повинен використовувати засоби індивідуального захисту. Фрагменти оброблюваної заготовки або поламаної приналежності можуть відлетіти і травмувати осіб, які перебувають за межами робочої зони.

- При виконанні операції, при якій приналежність може зачепити приховану електропроводку або власний кабель, тримайте електроінструмент тільки за ізольовані поверхні. Приладдя, яке торкається дроту під напругою, може призвести до появи напруги в металевих частинах електроінструменту і стати причиною ураження оператора електричним струмом.

- Струмоведучий кабель повинен знаходитися на деякій відстані від приладдя, що обертається. У разі втрати контролю, струмоведучий кабель може бути перерізаний або намотаний на шпindel електроінструмента, що обертається, і ви можете отримати серйозну травму.

- Кладіть електроінструмент тільки після повної зупинки приналежності. Приналежність, що обертається за інерцією, при контакті з поверхнею може вивести електроінструмент з-під контролю.

- Не використовуйте електроінструмент, якщо приналежність, що обертається, спрямована на вас. При випадковому контакті приналежність, що обертається, може намотати одяг, що призведе до тяжких травм.

- Регулярно очищайте вентиляційні отвори електроінструменту. Вентилятор димуна розсіює струмопровідний пил усередині корпусу і його надмірне накопичення може стати причиною короткого замикання або ураження електричним струмом.

- Не використовуйте електроінструмент поблизу горючих матеріалів. Іскри можуть призвести до їх займання.

- Не використовуйте приладдя, застосування яких передбачає охолодження рідиною. Використання рідинного охолодження може призвести до ураження електричним струмом або електричного шоку.

Віддача і відповідні попередження

Віддача - це раптова реакція на затиснення або защемлення диска, що обертається, гумового тарілчастого диска, дрітної щітки або іншої приналежності. Затиснення чи защемлення призводить до швидкої втрати швидкості приналежності, що викликає різкий, неконтрольований ривок електроінструменту в напрямку, протилежному обертанню деталі.

Наприклад, якщо затиснення або защемлення абразивного диска викликано оброблюваною деталлю, край диска в зоні защемлення може увійти в поверхню матеріалу, викликаючи випадіння або зсув диска. Диск може відскочити в напрямку до оператора або від нього, що залежить від напрямку руху диска в зоні защемлення. Також при таких обставинах абразивний диск може зламатися.

Віддача - результат неправильного використання електроінструменту і / або невідповідних умов роботи. Віддачі можна уникнути, дотримуючись нижчевикладених запобіжних заходів.

- Міцно утримуйте електроінструмент і прийміть позу, в якій ви зможете протистояти силам віддачі. Для максимального контролю над електроінструментом і зниження негативних ефектів від віддачі, завжди використовуйте додаткову рукоятку (при її наявності). Вживши необхідних заходів обережності, ви зможете контролювати реакцію від крутного моменту або силу віддачі.

- Ніколи не ставте свою руку поблизу приналежності, що обертається. При віддачі, електроінструмент може відкинути в цьому напрямку, і приналежність, що обертається, завдасть вам тяжких травм.
- Не стійте в зоні ймовірного напрямку руху електроінструменту при віддачі. Віддача приводить до руху електроінструмента в напрямку, протилежному напрямку руху приналежності в точці заземлення.
- Дотримуйтесь особливої обережності при роботі з кутами, гострими краями і т. п. Уникайте зіскоку і заземлення приналежності. Кути, гострі краї і зіскок можуть привести до заземлення приналежності, що обертається, втрати управління над електроінструментом або віддачі.
- Не використовуйте пильні диски із зуб'ями. Такі робочі приналежності часто стають причиною віддачі або втрати контролю над електроінструментом.

Правила техніки безпеки при експлуатації електроінструмента

Особливі вказівки з техніки безпеки при виконанні шліфування і абразивного різання:

- Використовуйте тільки ті типи дисків, які рекомендовані для вашого електроінструменту, і спеціальне захисне пристосування, розроблене для вибраного диска. Дисками, не призначеними для цього електроінструменту, неможливо управляти належним чином, крім того, вони небезпечні.
- Захисне пристосування повинно бути надійно прикріплено до електроінструменту і розміщено таким чином, щоб максимально захищати оператора від диска, що обертається. Захисне пристосування допомагає захистити оператора від фрагментів зламаного диска, випадкового контакту з диском та іскрами, які можуть стати причиною займання одягу.
- Використовуйте диски тільки для рекомендованих операцій. Наприклад: не використовуйте для шліфування бічну поверхню відрізного диска. Абразивні відрізи диски призначені для роботи кромкою, а вплив бічної сили призведе до їх руйнування.
- Завжди використовуйте неушкоджені фланці диска, їх розмір і форма повинні відповідати обраному диску. Фланці підтримують диск і таким чином зменшують ймовірність його поломки. Фланці для відрізних дисків можуть відрізнитися від фланців для шліфувальних дисків.
- Не використовуйте зношені диски від електроінструментів більшого розміру. Такі диски мають більш низьку допустиму швидкість, і при роботі такий диск може раптово розірватися.
- При використанні шліфувального диска часоподібної форми, пам'ятайте, що допускаються до використання тільки пластикові шліфувальні диски, армовані скловолокном.
- Поверхні фланців (особливо монтажна поверхня) і затискові гайки не повинні мати пошкоджень; виконання цієї умови допоможе уникнути руйнування шліфувального диска.

- Перед ввімкненням електроінструменту необхідно впевнитися у відсутності контакту шліфувального диска з оброблюваною деталлю.
- Перед використанням електроінструмента потрібно певний час потримати його ввімкненим. Вібrazio або похитування можуть вказувати на неправильну установку або дисбаланс шліфувального диска.
- Шліфування виконуйте тільки рекомендованою для цього поверхнею шліфувального диска.
- Звертайте увагу на іскри, що розлітаються. Тримайте електроінструмент таким чином, щоб не допустити викид іскор у напрямку до інших осіб чи горючих речовин.
- При роботі не залишайте електроінструмент без нагляду. Електроінструмент можна використовувати тільки тоді, коли ви тримаєте його.
- Не торкайтесь до оброблюваної заготовки відразу ж після виконання операції, так як вона може бути дуже гарячою і обпалити шкіру.
- Перед проведенням будь-яких монтажних операцій, налаштувальних робіт або заміною приладдя, необхідно вимкнути електроінструмент, виняти вилку або від'єднати акумулятор.
- Строго дотримуйтесь інструкції виробника при зберіганні, установці або використанні шліфувального диска.
- Не намагайтесь використовувати шліфувальні диски з посадковим отвором більшого діаметра, використовуючи будь-які перехідники, адаптери.
- Використовуйте фланці тільки оригінальної конструкції.
- Перед використанням приладдя з різьбовою посадкою, переконайтесь, що різьблення досить довге і приналежність можна надійно зафіксувати на шпindelі електроінструменту.
- Переконайтесь, що оброблювана заготовка надійно зафіксована.
- Зверніть увагу, що після відключення живлення шліфувальний диск продовжує деякий час обертатися за інерцією.
- Якщо в робочому приміщенні жарко, волого або є струмопровідний пил, для забезпечення безпеки оператора використовуйте вимикач короткого замикання (30 мА).
- Не використовуйте електроінструмент для обробки матеріалу, що містить азбест.
- При роботі не використовуйте воду або будь-яку рідину.
- При роботі в умовах запиленості, стежте, щоб вентиляційні отвори електроінструменту були чистими. Якщо необхідно видалити бруд з електроінструменту, обов'язково відключіть електроживлення.

Додаткові інструкції для виконання різання

- Не знаходьтесь на одній лінії з диском, що обертається, або позаду нього. Коли диск, при виконанні операції, рухається від Вас, може виникнути віддача, яка може повернути або відкинути електроінструмент на Вас.
- При застряганні диска або перериванні операції різання з будь-якої причини, вимкніть електроінструмент і утримуйте його в нерухомому стані до повної зупинки. Ніколи не пере-

ривайте операцію різання при переміщенні диска, в іншому випадку може виникнути віддача. Визначте причину застрягання диска і вживайте заходів по усуненню причин, що викликали застрягання диска.

- Якщо під час роботи електроживлення раптово перервалося, щоб уникнути випадкового запуску електроінструменту, негайно переведіть вмикач / вимикач в положення відключення.

- Категорично забороняється уповільнювати обертання приладдя за інерцією за допомогою фіксатора шпинделя або докладаючи зусилля до бічної поверхні дисків. Використання фіксатора шпинделя для цієї мети виведе з ладу електроінструмент і позбавить вас права на гарантійне обслуговування.



Попередження: хімічні речовини, що містяться в пилю, який виділяється при шліфуванні, різанні, пилянні, 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 хімічних речовин:

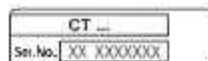
- Перед ремонтом і заміною деталей електроінструменту необхідно в першу чергу відключити його від мережі.

- 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, працюйте в вентиляваному приміщенні і використовуйте пристосування з сертифікатами безпеки (наприклад, респіратор з пило затримуючим фільтром).

Зверніть увагу на напругу електроживлення: при підключенні 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 напругу живлення не підтверджено, ніколи не вмикайте електроінструмент, не перевірявши значення напруги. Якщо напруга живлення нижче необхідної, двигун буде пошкоджений.

Символи, що використовуються в інструкції

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



Наклейка з серійним номером:

СТ ... - модель;
XX - дата виробництва;
XXXXXXX - серійний номер.

Символ	Значення
	Можливість встановлення додаткової рукоятки в два положення.
	Ознайомтесь з усіма вказівками з техніки безпеки та інструкціями.
	Носіть захисні окуляри.
	Носіть захисні навушники.
	Носіть пилозахисну маску.
	Відключайте прилад від мережі перед проведенням монтажних і регулювальних робіт.
	Напрямок руху.
	Напрямок обертання.
	Заблоковано.
	Розблоковано.
	Заборонена дія.
	Подвійна ізоляція / клас захисту.
	Увага. Важлива інформація.
	Знак, який засвідчує, що виріб відповідає основним вимогам директив ЄС та гармонізованим стандартам Європейського Союзу.
	Корисна інформація.

Символ	Значення
	Носить захисні рукавиці.
	Не викидайте електроінструмент в побутове сміття.

Призначення електроінструменту

Електроінструмент призначений для сухої різки, обдирання і шліфівки металів (і ін. матеріалів).
У результаті застосування додаткових приладів і засобів, область застосування інструмента поширюється.
Є можливість стаціонарної установки інструменту (при використанні спеціального приладдя).

Елементи пристрою електроінструменту

- 1 Захисний кожух
- 2 Редуктор
- 3 Фіксатор шпинделя
- 4 Вентиляційні отвори
- 5 Вмикач / вимикач
- 6 Корпус
- 7 Регулятор обертів (з індикатором)
- 8 Віброгасильна додаткова рукоятка *
- 9 Додаткова ручка *
- 10 Ключ фланцевий *
- 11 Затискна гайка
- 12 Фланець
- 13 Шпindel
- 14 Настановний виступ
- 15 Важіль розблокування захисного кожуха
- 16 Диск *

* Приналежності

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

Монтаж та регулювання елементів електроінструменту

Перед проведенням усіх процедур електроінструмент обов'язково відключити від мережі.



Не затягуйте дуже сильно кріпильні елементи, щоб не пошкодити їх різблення.



Монтаж / демонтаж / налаштування деяких елементів аналогічне для усіх моделей електроінструментів, в цьому випадку на малюнку пояснення конкретна модель не вказується.

Додаткова ручка (див. мал. 1-2)



Електроінструмент може постачатись як з оригінальною додатковою рукояткою 9, так і з віброгасною додатковою рукояткою 8.

При роботі завжди використовуйте додаткову ручку 8 або 9. Додаткова ручка 8 або 9 може бути встановлена в зручне для користувача положення.

- Викрутіть додаткову рукоятку 8 або 9 як показано на малюнку 1-2.
- Вкрутіть додаткову рукоятку 8 або 9 в інший різбовий отвір.

Захисний кожух



Завжди використовуйте захисний кожух 1 при застосуванні ріжучих і обдирних дисків. Категорично забороняється працювати вище переліченим приладдям без захисного кожуха 1. Захисний кожух 1 завжди повинен бути обернений своєю закритою частиною до того, що працює.

Монтаж / демонтаж захисного кожуха (див. мал. 3-4)

- Зніміть зі шпинделя 13 затискну гайку 11 і фланець 12 (див. мал. 3.1).
- Встановіть захисний кожух 1 на горловину шпинделя, слідкуючи за тим, щоб установчі виступи 14 потрапили в поздовжні пази горловини шпинделя (див. мал. 3.2).
- Натисніть та утримуйте важіль розблокування 15 (див. мал. 4.1) і поверніть захисний кожух 1 в бажане положення (див. мал. 4.2).
- При демонтажі захисного кожуха 1 повторіть вище перелічені операції в зворотній послідовності.

Установка / заміна приладдя



Після установки приладдя будь-якого вигляду, перед початком роботи, проведіть пробний запуск - включіть електроінструмент і дайте попрацювати на холостому ході не менше 30 секунд. Приладдя, що має биття або що викликають підвищену вібрацію електроінструменту використовувати заборонено.



Рекомендується проводити установку / заміну приладдя в захисних рукавичках.

Монтаж відрізного / обдирного диска (див. мал. 5)

- Встановіть на шпindel 13 фланець 12 (див. мал. 5).
- Встановіть на шпindel 13 одне з вищепереліченого приладдя.
- Натисніть і утримуйте фіксатор шпинделя 3.
- Накрутіть на шпindel 13 затискну гайку 11 і фланцевим ключем 10 затягніть її. Увага: при монтажі приладдя, що має товщину 4 мм, затискну гайку 11 необхідно перевернути (див. мал. 5).
- Відпустіть фіксатор шпинделя 3.

Заміна відрізного / обдирного диска (див. мал. 5-6)

- Натисніть і утримуйте фіксатор шпинделя 3.
- Фланцевим ключем 10 відкрутіть затискну гайку 11 (див. мал. 6).
- Замініть приналежність.
- Накрутіть на шпиндель 13 затискну гайку 11 і фланцевим ключем 10 затягніть її. **Увага: при монтажі приладу, що має товщину 4 мм, затискну гайку 11 необхідно перевернути (див. мал. 5).**
- Відпустіть фіксатор шпинделя 3.

Введення у експлуатацію електроінструмента

Переконаєтеся в тім, що наявна напруга в мережі відповідає даним, зазначеним на приладовому щитку електроінструмента.

Вмикання / вимикання електроінструмента

Уключити:

Натисніть на задню частину вмикача / вимикача 5 і, утримуючи його в цьому положенні, пересуньте вперед. Натисніть на передню частину вмикача / вимикача 5, щоб зафіксувати його в натиснутому положенні.

Виключити:

Натисніть на задню частину вмикача / вимикача 5.

Конструктивні особливості електроінструменту

Пилозахисний двигун

Спеціальна конструкція двигуна запобігає накопичуванню пил та збільшує термін його служби.

Віброгасильна додаткова рукоятка

Віброгасильна додаткова рукоятка 8 знижує негативний вплив вібрації на організм працівника, що робить роботу більш безпечною та комфортною.

Система вимкнення при віддачі

[CT13677-125RSV, CT13678-125RSV]

Система вимкнення при віддачі зупиняє двигун електроінструмента при раптовій зупинці ріжучого диска (застряванні). У цьому випадку вимкніть електроінструмент та обережно витягніть ріжучий диск з розрізу. Після чого знову увімкніть електроінструмент.

Захист від неумисного включення

[CT13677-125RSV, CT13678-125RSV]

Захист від неумисного включення - запобігає мимовільному включенню електроінструмента після збою в електроживленні. При спрацюванні системи захисту від ненавмисного увімкнення індикатора регулятора обертів 7 буде блимати червоним кольором. Електроінструмент необхідно вимкнути, перш ніж його можна буде знову запустити.

Плавний пуск

[CT13677-125RSV, CT13678-125RSV]

Плавний пуск (система обмеження пускового струму) дозволяє плавно включати електроінструмент - диск розкручується поступово без ривка і віддачі, також у момент включення не створюється стрибкоподібне навантаження на електромережу.

Система стабілізації швидкості обертання

[CT13677-125RSV, CT13678-125RSV]

Система стабілізації підтримує задане число обертів як на холостому ході, так і під навантаженням. Це забезпечує плавність подачі електроінструмента при роботі.

Регулятор швидкості

[CT13677-125RSV, CT13678-125RSV]

За допомогою регулятора числа оборотів 7 можна вибирати необхідне число оборотів шпинделя (у тому числі і в процесі роботи).

Потрібна кількість оборотів вибирається в залежності від оброблюваного Вами матеріалу.

При тривалій роботі на низьких оборотах необхідно охолодити електроінструмент, в перебігу 3 хвилин, для цього встановити максимальне число оборотів і залишити електроінструмент працювати на холостому ході.

Індикатор регулятора обертів

[CT13677-125RSV, CT13678-125RSV]

Регулятор обертів 7 має індикатор, який показує стан електроінструмента:

- індикатор світиться зеленим кольором та електроінструмент вмикається - електроінструмент підключений до мережі та працює нормально;
- індикатор блимає червоним кольором, а електроінструмент не вмикається - спрацювала система захисту від ненавмисного увімкнення, електроінструмент необхідно вимкнути, перш ніж його можна буде знову увімкнути;
- індикатор світиться червоним кольором, а електроінструмент не вмикається - необхідно звернутись до спеціалізованого сервісного центру CROWN для проведення технічного обслуговування.

Рекомендації при роботі електроінструментом

Різання (див. мал. 7-8)

- Встановіть відрізний диск як описано вище.
- Включіть електроінструмент, дочекайтеся поки двигун набере максимальні обороти, і лише після цього плавно підводите відрізний диск до оброблюваної заготовки.
- Не чиніть надмірного тиску на електроінструмент, це не дасть кращих результатів, але перенавантажуватиме двигун, і відрізний диск зносится швидше.

- Переміщайте електроінструмент по лінії різання з помірною подачею, не перекошуючи і не здійснюючи коливальних і різкообразних рухів.
- Різання повинне проводитися в напрямі, показаному на мал. 7. При різанні у зворотному напрямі виникає небезпека неконтрольного викиду електроінструменту з розрізу у бік користувача, що може привести до отримання серйозних травм (див. мал. 8).

Обдирне шліфування (див. мал. 9)

Обдирне шліфування застосовується для грубого і швидкого шліфування металів, обробки зварних швів і ін. Вибирайте тип обдирного диска залежно від робіт, які Ви збираєтеся виконувати.

- Встановіть обдирний диск як описано вище.
- Включіть електроінструмент, дочекайтеся поки двигун набере максимальні обороти, і лише після цього плавно підводите обдирний диск до оброблюваної заготовки.
- Рекомендуються тримати електроінструмент під кутом 10° - 15° по відношенню до оброблюваної поверхні (див. мал. 9). Якщо цей кут менше рекомендованого значення, то важко управління електроінструментом. Якщо цей кут більше рекомендованого значення, то погіршується якість обробки, і на поверхні заготовки залишаються канавки.
- Здійснюйте зворотно-поступальні рухи з помірним натиском на електроінструмент. Надмірний тиск на електроінструмент не дасть кращих результатів, але перенавантажуватиме двигун, і створить небезпеку руйнування обдирного диска, що може привести до серйозних травм.

Обслуговування / профілактика електроінструмента

Перед проведенням усіх процедур електроінструмент обов'язково відключити від мережі.

Чищення електроінструменту

Обов'язковою умовою для довгострокової і безпечної експлуатації електроінструменту є вміст його в чистоті. При тривалій обробці металу, усередині електроінструменту може накопичуватися струмопровідний пил. Регулярно продувайте електроінструмент стислим повітрям через вентиляційні отвори 3.

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 запчастинах Ви можете знайти за адресою: 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.

Захист навколишнього середовища



Переробка сировини замість утилізації відходів.

Електроінструмент, додаткові приналежності й упакування варто екологічно чисто утилізувати.

В інтересах чистосортної рециркуляції відходів деталі із синтетичних матеріалів відповідно позначені.

Дійсний посібник з експлуатації надрукований на папері, виготовленій з вторсировини без застосування хлору.

Қозғалтқыш құралдың сипаттамалары

Бұрыштық ажарлау құралы		CT13676-125	CT13677-125RSV	CT13678-125RSV
Қозғалтқыш құралдың жөді	[220-230 В ~50/60 Гц]	058938	058945	058921
Номиналды қуаты	[Вт]	1300	1300	1700
Қажетті қуат	[Вт]	750	870	1000
Электр тогы көрнеуі	220-230 В [А]	5.5	6.5	7.5
Номиналды жылдамдық	[мм/с]	11000	2800-11000	2800-11000
Кесу дискісінің ең үлкен Ø	[мм] [дюйм]	125 5"	125 5"	125 5"
Тегістеу дискісінің ең үлкен Ø	[мм] [дюйм]	125 5"	125 5"	125 5"
Резеңке тегістеу тақ асының ең үлкен Ø	[мм] [дюйм]	125 5"	125 5"	125 5"
Дөңгелек сынды шетінің ең үлкен Ø	[мм] [дюйм]	75 3"	75 3"	75 3"
Саптыаяқ тегізді сынды шетінің ең үлкен Ø	[мм] [дюйм]	75 3"	75 3"	75 3"
Шпиндельдің ирек оймасы		M14 5/8"-11UNC	M14 5/8"-11UNC	M14 5/8"-11UNC
Салмағы	[кг] [фунт]	2.37 5.27	2.45 5.4	2.45 5.4
Қауіпсіздік класы		□ / II	□ / II	□ / II
Дыбыс қысымы	[дБ(А)]	—	—	—
Акустикалық қүші	[дБ(А)]	—	—	—
Өлшенетін тербеліс	[м/с²]	—	—	—

Шу туралы ақпарат



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

CE Сәйкестік жөнінде мәлімдеме

Жеке жауапкершілікпен біз "Қозғалтқыш құралдың сипаттамалары" де сипатталған өнімнің 2006/42/EC, 2014/30/EU ережелеріндегі барлық тиісті анықтамаларына өзгерістері менен бірге сәйкес екенін және төмендегі нормаларға сәйкес екенін келіпдендіреміз:

EN IEC 62841-1:2015,
EN IEC 62841-2-3:2021+A11:2021,
EN IEC 55014-1:2021,
EN IEC 55014-2:2021,
EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021,
EN IEC 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021.

Сертификаттау
менеджері

Wu Cunzhen

Wu Cunzhen

Merit Link International AG
Stabio, Швейцария, 31.07.2024



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

Жалпы қауіпсіздік ережелері



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

Ескертулер мен нұсқауларды орындамау тоқ соғуына, өртке және / немесе ауыр жарақатқа әкелуі мүмкін.

Барлық ескертулер мен нұсқауларды болашақта анықтама алу үшін сақтап 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 күңгірт аумақтар сәтсіз жағдайларға әкеледі.

• Электр құралдарды жарылғыш атмосфераларда пайдаланбаңыз, мысалы, тұтанғыш сұйықтықтар, газдар немесе шаң бар жерде. Электр құралдар шаңды немесе түтіндерді тұтандыруы мүмкін ұшқындарды тудырады.

• Электр құралды пайдалану кезінде балаларды және маңайдағы адамдарды аулақ ұстаңыз. Алаңдату басқаруды жоғалтуға әкелуі мүмкін.

Электр қауіпсіздігі

• Электр құралдардың ашалары розеткаға сәйкес болуы керек. Ашаны ешқашан ешбір

түрде өзгертуге болмайды. Жерге қосылған электр құралдарымен бірге ешбір адаптер ашасын пайдалануға болмайды. Өзгертілмеген ашалар және сәйкес розеткалар тоқ соғу қаупін азайтады.

• Құбырлар, жылытқыштар, ауқымдар және тоңазытқыштар сияқты жерге қосылған беттерге дененің тиюін болдырмаңыз. Дененіз жерге қосылған болса, тоқ соғу қаупі артады.

• Электр құралдарына жаңбырдың немесе ылғалды жағдайлардың әсерін тигізбеңіз. Электр құралға кіретін су тоқ соғу қаупін арттырады.

• Сымды дұрыс емес пайдалануға болмайды. Сымды электр құралды ұстап жүру, тарту немесе розеткадан ажырату үшін ешқашан пайдаланбаңыз. Сымды жыпудан, майдан, үшкір жиектерден немесе қозғалатын бөліктерден аулақ ұстаңыз. Зақымдалған немесе шатасқан 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 керек 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 өшіргіші (GFCI)" немесе "жерге аққан кездегі тізбек ажыратқышы (ELCB)" терминімен ауыстырылуы мүмкін.

• Ескерту! Редуктордағы, қалқандағы және т.с.с. ашық металл беттерге ешқашан тимеңіз, өйткені металл беттерге тию электромагниттік толқындарға кедергі келтіріп, осылайша жарақаттарға немесе сәтсіз жағдайларға әкелуі мүмкін.

Жеке қауіпсіздік

• Электр құралды пайдаланып жатқанда қырағы болыңыз, 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 бөлмеу ауыр жарақатқа әкелуі мүмкін.

• Жеке қорғағыш жабдықты пайдаланыңыз. Өрқашан көзді қорғау құралын киіңіз. Тиісті жағдайлар үшін пайдаланылатын шаң маскасы, сырғымайтын қауіпсіздік аяқ киімі, қатты қаппақ немесе естуді қорғау құралы сияқты қорғағыш жабдық жарақаттарды азайтады.

• Кездейсоқ іске қосылуды болдырмаңыз. Құралды қуат көзіне және / немесе батареялар жинағына қосу, көтеру немесе ұстап жүру алдында қосқыш өшірулі күйде екеніне көз жеткізіңіз. Электр құралды саусақты қосқышқа қойып ұстап жүру немесе қосқышы қосулы күйдегі электр құралдарына қуат беру сәтсіз жағдайларға әкеледі.

• Электр құралын қосу алдында кез келген реттеу кілтін алыңыз. Электр құралдың айналатын бөлігіне жалғанған күйде қалдырылған кілт жарақатқа әкелуі мүмкін.

• Қатты жақындамаңыз. Өрқашан тиісті қалыпты және теңгерімді сақтаңыз. Бұл күтпеген жағдайларда электр құралын жақсырақ басқаруға мүмкіндік береді.

• Тиісті киімді киіңіз. Бос киімді немесе зергерлік бұйымдарды кименіз. Шашты, киімді және қолғапты қозғалатын бөліктерден аулақ ұстаңыз. Бос киім, зергерлік бұйымдар немесе ұзын шаш қозғалатын бөліктерде тұрып қалуы мүмкін.

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

• Құралдарды жиі пайдаланудан алынған таныстықтың сізді масаттануға және құрал қауіпсіздігі принциптерін елемеге әкелуіне жол бермеңіз. Абайсыз әрекет секундтың бір бөлімінде ауыр жарақаттауы мүмкін.

• Ескерту! Пайдалану кезінде электр құралдар электромагниттік өріс тудырады. Кейбір жағдайларда бұл өріс белсенді немесе пассивті медициналық имплантаттарға кедергі келтіруі мүмкін. Ауыр немесе өлімге әкелетін жарақатты болдырмау үшін медициналық имплантаттары бар адамдарға осы электр құралды пайдалану алдында дәрігермен және медициналық имплантат өндірушісімен кеңесу ұсынылады.

Электр құралды пайдалану және күту

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

• Электр құралға күш түсірмеңіз. Жағдайға сай дұрыс электр құралын пайдаланыңыз. Дұрыс электр құралы өзі арналған жылдамдықпен жұмысты жақсырақ және қауіпсіздеу орындайды.

• Қосқыш қоспаса және өшірмесе, электр құралды пайдалануға болмайды. Қосқышпен басқару мүмкін емес кез келген электр құрал қауіпті және жөндөлуі керек.

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

• Жұмыссыз тұрған электр құралдарын балалардан аулақ ұстаңыз және электр құралмен немесе осы нұсқаулармен таныс емес адамдарға электр құралын пайдалануға рұқсат етпеңіз. Электр құралдар оқытылмаған пайдаланушылардың қолдарында қауіпті болады.

• Электр құралдарына техникалық қызмет көрсетіңіз. Қозғалатын бөліктердің қате туралануы немесе тұрып қалуы, сынған бөліктер және электр құралдың жұмысына әсер етуі мүмкін кез келген басқа жағдай бар-жоғын тексеріңіз. Зақымдалса, пайдалану алдында электр құралын жөндетіңіз. 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 тұрып қалу ықтималдығы азырақ және оларды басқару оңайырақ.

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

• Тұтқаларды және ұстайтын беттерді құрғақ, таза 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. Сондықтан дұрыс ұстау сәтсіз жағдайлардың немесе жарақаттардың қауіпін азайтады.

Электрмагниттік үйлесімділік қауіпсіздігі

Электр құралын пайдаланған кезде оны тек оқшауланған тұтқасынан немесе оқшауланған бетінен ұстауға болады. Металл бетпен жанасу пайдаланушыға қауіп төндіруі мүмкін (электрмагниттік кедергі сигналы өткізгіш орта арқылы беріліп, нәтижесінде бұл кардиостимулятордың істен шығуына, аритмияға, бас айналуға, бас ауруына, гипомнезияға, ұйқысыздыққа, иммунитеттің төмендеуіне және басқа да қауіптерге немесе жарақаттарға әкелуі мүмкін).

Қызмет көрсету

• Электр құралына білікті жөндеу маманы түпнұсқалық ауыстыру бөлшектерін пайдаланып қызмет көрсетуі керек. Бұл электр құралының қауіпсіздігін сақтауды қамтамасыз етеді. • Майлау және қосалқы құралдарды ауыстыру туралы нұсқауларды орындаңыз.

Арнайы қауіпсіздік туралы ескертулер

Тегістеу, құммен өңдеу, сым щеткамен тазалау, жылтырату немесе абразивтік кесу әрекеттері туралы жалпы қауіпсіздік ескертулері:

• Бұл электр құрал тегістегіш, егеуқұммен тегістегіш, сым щетка, жылтыратқыш немесе кесу құралы ретінде пайдалануға арналған. Осы электр құралмен бірге қамтамасыз етілген барлық қауіпсіздік туралы ескертулерді, нұсқауларды, мысалдарды және техникалық сипаттамаларды оқып шығыңыз. Төменде көрсетілген нұсқаулардың барлығын орындамау тоқ соғуына, өртке және / немесе ауыр жарақатқа әкелуі мүмкін.

• Тегістеу, егеуқұм қағазымен өңдеу, сымды щеткамен тазалау, жылтырату немесе кесу сияқты әрекеттерді осы электр құрал арқылы орындау ұсынылмайды. Электр құралмен орындау мүмкін емес әрекеттер қауіп тудыруы және жарақаттауы мүмкін.

• Құрал өндірушісі арнайы жобаламаған және ұсынбаған қосалқы құралдарды пайдаланбаңыз. Қосалқы құралды электр құралға жалғауға болатыны оның қауіпсіз жұмыс істеуін қамтамасыз етпейді.

• Қосалқы құралдың номиналды жылдамдығы электр құралда белгіленген ең жоғары жылдамдыққа тең болуы керек. Номиналды жылдамдығынан тезірек жұмыс істейтін қосалқы құралдар бұзылуы және бөлшектері жан-жаққа шашылуы мүмкін.

• Қосалқы құралдың сыртқы диаметрі мен қалыңдығы электр құралдың қуат көрсеткішінің шеңберінде болуы керек. Өлшемі дұрыс емес қосалқы құралдарды тиісті түрде қорғау немесе басқару мүмкін емес.

• Дөңгелектердің, фланецтердің, табан дискілерінің немесе кез келген басқа құралдың ось өлшемі электр құрал шпинделіне дұрыс отыруы керек. Ось тесіктері электр құралдың бекіту жабдығына сәйкес емес қосалқы құралдар ауытқып, артық дірілдейді және басқаруды жоғалтуға әкелуі мүмкін.

• Зақымдалған қосалқы құралды пайдаланбаңыз. Қосалқы құралды әр пайдалану алдында тексеріңіз. Мысалы, абразивтік дөңгелектерде жоңқалар және жарықтар бар-жоғын, табан дискінде жарықтар, тесік немесе артық тозу бар-жоғын, сым щеткада бос немесе жарық сымдар бар-жоғын тексеріңіз. Электр құрал немесе қосалқы құрал түсіріп алынса, зақым бар-жоғын тексеріңіз немесе зақымдалмаған қосалқы құралды орнатыңыз. Қосалқы құралды тексеруден және орнатудан кейін айналатын қосалқы құрал жазықтығына жақындамаңыз және электр құралды ең жоғары жүктемесіз жылдамдықпен бір минут бойы жұмыс істетіңіз. Әдетте осы сынақ уақытында зақымдалған қосалқы құралдар бөлініп кетеді.

• Жеке қорғағыш жабдықты киіңіз. Қолдануға байланысты бет қалқанын, қауіпсіздік көзілдірігін киіңіз. Тиісті болса, шаң маскасын, құлақ қорғағыштарын, қолғапты және шағын абразивтік немесе дайындама бөлшектерін тоқтата алатын цех киімін киіңіз. Көзді қорғау құралы әр түрлі әрекеттер тудырған ұшатын қоқысты тоқтата алуы керек. Шаң маскасы немесе респиратор жұмысыңыз тудырған бөлшектерді сүзе алуы керек. Қатты шудың ұзақ әсер етуі есту қабілетіңіз жоғалуына әкелуі мүмкін.

• Маңайдағы адамдарды жұмыс аумағынан қауіпсіз қашықтықта ұстаңыз. Жұмыс аумағына кіретін кез келген адам жеке қорғағыш жабдықты киюі керек. Дайындаманың немесе бұзылған қосалқы құралдың бөлшектері ұшып кетіп, тікелей жұмыс аумағынан тыс жарақаттауы мүмкін.

• Кесу қосалқы құралы жасырын сымдарға немесе өзінің сымына тиюі мүмкін әрекетті орындау кезінде электр құралды тек оқшауланған ұстайтын беттерінен ұстаңыз. Тоқ бар сымға тиген кесу қосалқы құралы электр құралдың ашық металл бөліктерінен тоқ өтуіне әкеліп, операторды тоқ соғуы мүмкін.

• Сымды айналып жатқан қосалқы құралдар ары қойыңыз. Басқаруды жоғалтсаңыз, сым кесілуі немесе қысылып қалуы және қолыңыз айналатын қосалқы құралға тартылуы мүмкін.

• Қосалқы құрал толығымен тоқтағанша электр құралды ешқашан қоймаңыз. Айналып жатқан қосалқы құрал бетті ұстап, электр құралды басқарудан шығаруы мүмкін.

• Жаныңызда ұстап тұрып электр құралды іске қоспаңыз. Айналып жатқан қосалқы құралға

кездейсоқ тию киімді ұстап қалып, қосалқы құралды денеңізге тартуы мүмкін.

• Электр құралдың ауа саңылауларын жүйелі түрде тазалап тұрыңыз. Мотордың вентильаторы корпус ішіне шаңды тартып, ұнтақталған металлдың артық жиналуы электр қауіптерді тудыруы мүмкін.

• Электр құралды тұтанғыш материалдардың жанында пайдаланбаңыз. Ұшқындар бұл материалдарды тұтандыруы мүмкін.

• Сұйық салқындатқыштарды қажет ететін қосалқы құралдарды пайдалануға болмайды. Суды немесе басқа сұйық салқындатқыштарды пайдалану тоқ соғуына әкелуі мүмкін.

Кері тебу және қатысты ескертулер

Кері тебу - қысылған немесе тұрып қалған айналатын дөңгелекке, табан дискіне, щеткаға немесе кез келген басқа құралға көрсетілетін кенет реакция. Қысылу немесе тұрып қалу айналатын қосалқы құралдың тез тоқтауына әкеледі, бұл өз кезегінде басқарылмайтын электр құралдың тұрып қалу нүктесінде қосалқы құралдың айналу бағытына қарама-қарсы жаққа қозғалуына әкеледі. Мысалы, абразивтік дөңгелек дайындамада тұрып қалса немесе қысылса, қысылу нүктесіне кіріп тұрған дөңгелек жиегі материалдың бетіне кіріп, дөңгелектің шығып кетуіне немесе кері тебуіне әкелуі мүмкін. Қысылу нүктесіндегі дөңгелек қозғалысының бағытына байланысты дөңгелек операторға қарай немесе одан ары секіруі мүмкін. Сондай-ақ абразивтік дөңгелектер бұл жағдайларда сынуы мүмкін.

Кері тебу электр құралды дұрыс емес пайдаланудың және / немесе дұрыс емес пайдалану процедураларының немесе жағдайларының нәтижесі болып табылады және оны төменде берілген тиісті сақтық шараларын қолдану арқылы болдырмауға болады.

• Электр құралды қатты ұстап тұрыңыз және денеңіз бен қолыңызды кері тебу күштеріне қарсы тұра алатындай орналастырыңыз. Іске қосу кезінде кері тебу немесе айналу моменті реакциясын барынша басқару үшін қамтамасыз етілген болса, әрқашан қосымша тұтқаны пайдаланыңыз. Тиісті сақтық шаралары қолданылған болса, оператор айналыру моменті реакцияларын немесе кері тебу күштерін басқара алады.

• Қолыңызды айналып жатқан қосалқы құралдың жанына ешқашан қоймаңыз. Қосалқы құрал қолыңызға кері тебуі мүмкін.

• Денеңізді кері тебу орын алса, электр құрал баратын аумаққа орналастырмаңыз. Кері тебу құралды тұрып қалу нүктесіндегі дөңгелек қозғалысына қарама-қарсы бағытта итереді.

• Бұрыштарда, үшкір жиектермен, т.б. жұмыс істегенде ерекше сақ болыңыз. Қосалқы құралдың секіріп кетуін және тұрып қалуын болдырмаңыз. Бұрыштар, үшкір жиектер немесе секіріп кету айналып жатқан қосалқы құралдың тұрып қалуына және басқарудың жоғалуына немесе кері тебуге әкелуі мүмкін.

• Шынжырлы араның ағашқа ою салу жүзін немесе тісті ара жүзін жалғамаңыз. Мұндай жүздер кері тебуге және басқарудың жоғалуына жиі әкеледі.

Электр құралды пайдалану кезіндегі қауіпсіздік туралы нұсқаулар

Тегістеу әрекеттеріне қатысты арнайы қауіпсіздік туралы ескертулер:

- Тек электр құралға ұсынылған дөңгелек түрлерін және таңдалған дөңгелекке арналған арнайы қорғағышты пайдаланыңыз. Электр құрал арналмаған дөңгелектерді тиісті түрде қорғау мүмкін емес, сондықтан қауіпті болып табылады.
- Қорғағышты электр құралға берік түрде жалғау және ең жоғары қауіпсіздікті қамтамасыз ететіндей орналастыру керек. Дөңгелектің операторға ашық бөлігі барынша аз болуы керек. Қорғағыш операторды сыңан дөңгелек бөлшектерінен, дөңгелекке кездейсоқ тиюден және киімді тұтандыруы мүмкін ұшқындардан қорғауға көмектеседі.
- Дөңгелектерді тек ұсынылатын жағдайларда пайдалану керек. Мысалы: кесу дөңгелегінің шетін тегістеуге болмайды. Абрязивтік кесу дөңгелектері перифериялық тегістеуге арналған. Бұл дөңгелектерге бүйірлік күштер қолданылса, олар сынуы мүмкін.
- Өрқашан таңдалған дөңгелек үшін өлшемі мен пішіні дұрыс, зақымдалмаған дөңгелек фланецтерін пайдаланыңыз. Тиісті дөңгелек фланецтері дөңгелекті тірел тұрады, осылайша дөңгелектің сынуының ықтималдығын азайтады. Кесу дөңгелектеріне арналған фланецтер тегістеу дөңгелегінің фланецтерінен басқаша болуы мүмкін.
- Үлкенірек электр құралдарынан алынған тозған дөңгелектерді пайдалануға болмайды. Үлкенірек электр құралына арналған кішірек электр құралының жоғарырақ жылдамдығына жарамайды және сынуы мүмкін.
- Тәрілге пішінді тегістеу дөңгелегін пайдаланғанда шыны талшығымен қатайтылған пластик тегістеу дөңгелегін ғана пайдалану керек.
- Тегістеу дөңгелегінің сынуын болдырмау үшін негізгі ось, фланец (әсіресе бекіту беті) немесе құлыптау гайкасы зақымдалмауы керек.
- Қосқышты қоспай тұрып тегістеу дөңгелегі дайындамаға тиіп тұрмағанына көз жеткізу керек.
- Құралды пайдаланбай тұрып құралды біраз жұмыс істетіңіз. Діріл немесе жан-жаққа қозғалу тегістеу дөңгелегінің нашар орнатылғанын немесе дұрыс емес теңгерілгенін көрсетуі мүмкін екенін ескеріңіз.
- Тегістеуді тегістеу дөңгелегінің белгіленген бетімен орындау керек.
- Ұшатын ұшқындарға назар аудару керек. Құралды ұстап тұрғанда ұшқындардың сізге немесе басқа адамдарға, я болмаса, тұтанғыш заттарға ұшуын болдырмау керек.
- Қосулы кезінде құралды қараусыз қалдырмау керек. Құралды тек ұстап тұрып қосу керек.
- Дайындамаға жұмыстан кейін бірден тимеу керек, өйткені ол өте ыстық болуы және теріде күйіктер қалдыруы мүмкін.
- Құрал кез келген жұмыс үшін пайдаланылуы алдында құралды өшіру, ашаны суыра немесе батареялар қорабын шығару керек.

- Тегістеу дөңгелегін тиісті түрде орнату және пайдалану үшін өндірушінің нұсқауларын орындаңыз. Тегістеу дөңгелегін ұстағанда және сақтауға қойғанда сақ болыңыз.
- Үлкен тесікті тегістеу дөңгелегін орнату үшін бөлек босату корпустарын немесе адаптерлерді пайдалануға болмайды.
- Құрал үшін көрсетілген фланецті пайдаланыңыз.
- Ирек оймалы тесігі бар тегістеу дөңгелегін орнату үшін пайдаланылатын құралға келсек, тегістеу дөңгелегіндегі ирек ойма жеткілікті ұзын екеніне және негізгі ось ұзындығына сәйкес келетініне көз жеткізіңіз.
- Дайындама тиісті түрде ұсталып тұрғанын тексеріңіз және соны қамтамасыз етіңіз.
- Құралдың қуат көзін өшіргеннен кейін тегістеу дөңгелегі айналуын жалғастыратынын ескеріңіз.
- Жұмыс орны өте ыстық және ылғалды болғанда немесе үстіңізде тоқ өткізгіш шаң көп болғанда оператордың қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін қысқа тұйықталу кезіндегі ажыратқышты (30 мА) пайдаланыңыз.
- Құралды асбестті қамтитын ешбір материалда пайдалануға болмайды.
- Суды немесе тегістеу сұйықтығын пайдалануға болмайды.
- Шанды ортада жұмыс істегенде желдету саңылауы ашық екеніне көз жеткізіңіз. Кірді кетіру керек болса, ішкі бөліктердің зақымдалуын болдырмау үшін құралдың қуатын өшіріңіз (металл емес затпен).

Кесу әрекеттері туралы қосымша қауіпсіздік туралы нұсқаулар

- Денеңізді айналатын дөңгелекпен қатар және артында орналастырмаңыз. Жұмыс орнында дөңгелек денеңізден ары қозғалып жатса, ықтимал кері тебу айналып жатқан дөңгелекті және электр құралын тура сізге қарай итеруі мүмкін.
- Дөңгелек тұрып қалса немесе кез келген себеппен кесуді үзгеніз, құрал қуатын өшіріңіз және дөңгелек толығымен тоқтағанша электр құралын қозғалыссыз ұстап тұрыңыз. Дөңгелек қозғалып жатқанда кесу дөңгелегін кесу орнынан алуға ешқашан әрекеттенбеңіз, әйтпесе, кері тебу орын алуы мүмкін. Тексеріп, дөңгелектің тұрып қалуының себебін жою үшін түзету әрекетін орындаңыз.
- Пайдалану кезінде қуатпен қамту кенет үзілсе, электр құралының кездейсоқ іске қосылуын болдырмау үшін қосу / өшіру қосқышын өшірулі күйіне дереу жылжытыңыз.
- Қосалқы құралдардың инерция тудыратын айналуын шпиндель құлпы арқылы немесе дискілердің бүйірлік бетіне күш қолдану арқылы баяулатуға қатаң түрде тыйым салынады. Бұл мақсатта шпиндель құлпын пайдалану электр құралын істен шығарады және келіпдік күшін жояды.



Ескерту: егеуқұммен өңдеу, кесу, аралау, тегістеу, бұрғылау және басқа құрылғыс саласының әрекеттері тудырған шанда бар химиялық заттар

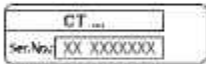
қатерлі ісікке, туа біткен жеткіліксіздікке әкелуі немесе бала табу қабілетіне зиян тигізуі мүмкін. Кейбір химиялық заттардың иондары:

- Құралда кез келген жөндеу және ауыстыру жұмысын өткізу алдында ашаны суыру керек.
- Мөлдір екі кремний оксиді және қабырғалар мен цементтегі басқа құрылыс өнімдері; химиялық жолмен өңделген ағаштағы хром күшталасы (ССА). Бұл заттар тигізетін зиянның дәрежесі осы жұмыстарды орындау жиілігіне байланысты болады. Осы химиялық заттарға тиюді азайтқыңыз келсе, желдету бар жерде жұмыс істеміз және қауіпсіздік сертификаттары бар құралдарды пайдалану керек (мысалы, шағын шаң сүзгісі бар шаң маскасын).

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, әрі құрал бұзылады. Сондықтан қуат кернеуін тексерместен ашаны розеткаға қоспау керек. Қуат кернеуі қажетті кернеуден төменірек болса, мотор зақымдалады.

Нұсқаулықта қолданылатын таңбалар

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

Таңба	Мағына
	Сериялық нөмір бар жалпысырма: CT ... - үлгі; XX - өндіру күні; XXXXXXX - сериялық нөмір.
	Қосымша тұтқаны екі күйге орнату мүмкіндігі.
	Қауіпсіздік техникасы туралы барлық нұсқаулармен және нұсқаулармен танысыңыз.
	Қорғағыш көзділдікті киіңіз.
	Қорғағыш құлаққапты киіңіз.
	Шаңнан қорғайтын масканы киіңіз.

Таңба	Мағына
	Монтаждық және реттеу жұмыстарын өткізу алдында электр құралды желіден өшіріңіз.
	Қозғалыс бағыты.
	Айналу бағыты.
	Бұғатталған.
	Бұғаттаудан шығарылған.
	Тыйым салынған әрекет.
	Қос оқшаулау / қорғау сыныбы.
	Назар аударыңыз. Маңызды ақпарат.
	Бұйым ЕО директиваларының негізгі талаптарына және Еуропалық Одақтың үйлестірілген стандарттарына сай екенін куәландыратын белгі.
	Пайдалы ақпарат.
	Қорғағыш қолғапты киіңіз.
	Электр құралды тұрмыстық қоқысқа лақтырмаңыз.
Қозғалтқыш салалары	құралын қолдану
Электр құралы (материалдарды) арналған.	металдарды (және басқа құрғақ кесуге, тегістеуге

Қосымша жарақтарды іске қосып бұрғыны қолдану салаларын арттыруға болады.
Кейбір арнайы қосалқы құралдарды пайдаланып электр құралын тұрақты етіп орнату мүмкіндігі бар.

Қозғалтқыш құралдың құрамдастары

- 1 Қорғау жиегі
- 2 Редуктор
- 3 Шпиндель құлпы
- 4 Ауа алмасатын тесіктер
- 5 Қосу / өшіру батырмасы
- 6 Тұтқа
- 7 Жылдамдықты таңдау тұтқасы (индикатормен)
- 8 Дірілді азайтатын қосымша тұтқа *
- 9 Қосымша тұтқа *
- 10 Фланецтік кілт *
- 11 Қысу гайкасы
- 12 Фланец
- 13 Шпиндель
- 14 Бекітуге арналған үрме
- 15 Қорғаныс қабатын босату иінтірегі
- 16 Диск *

* Қосымша құрамдастар

Кейбір суреттелген немесе сипатталған құрамдастар стандарттық жабдықтау ретінде қосылмаған.

Қозғалтқыш құралдың бөлшектерін орнату және жөнге салу

Қозғалтқыш құралмен кез келген жұмысты бастау алдында оны токтан ажыратып тастаңыз.



Бекіткіш бөлшектер бұрандаларын бұзып алмау үшін тым қатты тартпаңыз.



Кейбір элементтерді бекіту / шығару / орнату жолдары барлық қозғалтқыш құралдарда бірдей, бұл жағдайда ерекше модельдер суреттелмеген.

Қосымша тұтқа (1-2 сур. қараңыз)



Электр құралы түпнұсқа қосалқы тұтқамен 9 немесе дірілді тоқтатқыш қосалқы тұтқамен 8 қамтамасыз етуге болады.

Жұмыс кезінде әрқашан қосалқы тұтқаны 8 немесе 9 пайдаланыңыз. 8 немесе 9 қосымша тұтқасын пайдаланушыға ыңғайлы түрде орналастыруға болады.

- Қосымша тұтқаны 8 немесе 9 1-2 сур. көрсетілгендей бұрап алыңыз.
- Қосымша тұтқаны 8 немесе 9 басқа ирек оймалы саңылауға бұраңыз.

Қорғау жиегі



Кесу және тегістеу дискілерін қолданғанда әрқашан 1 қорғағыш қабын пайдаланыңыз. Жоғарыда аталған қосалқы құралдарды 1

қорғағыш қабынсыз пайдалануға қатаң тыйым салынады. 1 қорғағыш қабы операторға әрқашан жабық бөлігімен қарап тұруы керек.

Қорғағыш қапты бекіту / ажырату (3-4 сур. қараңыз)

- Қысқа гайканы 11 және ернемекті 12 айналдырыптан 13 алыңыз (3.1 сур. қараңыз).
- Бекіту құлақшаларының 14 айналдырық мойнының бойлық кілттеріне сәйкес келетініне көз жеткізіп, қорғаныс қабатын 1 айналдырық мойнына орнатыңыз (3.2 сур. қараңыз).
- Ағытқыш иінтіректі 15 басып ұстап тұрыңыз (4.1 сур. қараңыз) және қорғаныс қабатын 1 қалауыңызша бұраңыз (4.2 сур. қараңыз).
- 1 қорғағыш қабын ажырату кезінде жоғарыда аталған әрекеттерді кері ретпен қайталаңыз.

Жарақтарды орнату / ауыстыру



Қосалқы құралдардың кез келген түрін бекітуден кейін жұмысты бастамай тұрып сынақ іске қосуды орындаңыз - электр құралын іске қосып, 30 секундтан кем емес бос режимде жұмыс істетіңіз. Радиалдық немесе осьтік ауытқуы бар қосалқы құралдарды пайдалануға және электр құралының артық дірілдеуін тудыруға қатаң тыйым салынады.



Қосалқы құралдарды бекіту / ауыстыру үшін қорғағыш қолғапты кию ұсынылады.

Кесу / тегістеу дискісін бекіту (5 сур. қараңыз)

- 12 фланецін 13 шпиндельіне орнатыңыз (5 сур. қараңыз).
- Жоғарыда аталған қосалқы құралдардың біреуін 13 шпиндельіне орнатыңыз.
- 3 шпиндель құлпын басып тұрыңыз.
- 11 қысу гайкасын 13 шпиндельіне бұрап, 10 фланецтік кілтпен бекемдеңіз. Назар аударыңыз: қалыңдығы 4 мм-ден асатын қосалқы құралдарды бекіткенде 11 қысу гайкасын аудару керек (5 сур. қараңыз).
- 3 шпиндель құлпын босатыңыз.

Кесу / тегістеу дискісін ауыстыру (5-6 сур. қараңыз)

- 3 шпиндель құлпын басып тұрыңыз.
- 11 құлыптау гайкасын 10 фланецтік кілтпен босатыңыз (6 сур. қараңыз).
- Қосалқы құралды ауыстырыңыз.
- 11 қысу гайкасын 13 шпиндельіне бұрап, 10 фланецтік кілтпен бекемдеңіз. Назар аударыңыз: қалыңдығы 4 мм-ден асатын қосалқы құралдарды бекіткенде 11 қысу гайкасын аудару керек (5 сур. қараңыз).
- 3 шпиндель құлпын босатыңыз.

Қозғалтқыш құралды алғашқы рет іске қосу

Әрдайым дұрыс электр кернеуін қолданыңыз. Қозғалтқыш құралдың электр кернеуі құралдың

Қазақ тілі

жеке мәліметтері бар тілімшеде көрсетілген электр кернеуіне сәйкес болуы керек.

Қозғалтқыш құралды қосу / өшіру

Қосу:

Қосу / өшіру қосқышының 5 артқы бөлігін басыңыз және оны осы күйде ұстап тұрып, қосу / өшіру қосқышын 5 алға жылжытыңыз. Басылған күйде бекіту үшін қосу / өшіру қосқышының 5 алдыңғы бөлігін басыңыз.

Өшіру:

5 қосу / өшіру қосқышының артқы бөлігін басыңыз.

Қозғалтқыш құралдың дизайн мүмкіндіктері

Шаң өткізбейтін мотор

Мотордың арнайы құрылымы шаң жиналуын болдырмайды және мотордың жарамдылық мерзімін арттырады.

Дірілді азайтатын қосымша тұтқа

Дірілді болдырмайтын қосымша тұтқа 8 дірілдің корпұс жұмысына жағымсыз әсерін азайтады, жұмысты қауіпсіз және ыңғайлы етеді.

Кенеттен тоқтау

[CT13677-125RSV, CT13678-125RSV]

Кесу дискісі кенеттен тұрып қалған жағдайда мотор тоқтатылады. Мұндай жағдайда электр құралын өшіріп, кескіш дискіні абайлап алыңыз. Содан кейін электр құралын қайта іске қосыңыз.

Қайта іске қосылудан қорғау

[CT13677-125RSV, CT13678-125RSV]

Қайта іске қосылудан қорғау - қуат үзілісінен кейін электр құралдың автоматты түрде іске қосылуын болдырмайды. Қайта іске қосудан қорғау жүйесі қосулы болса, жылдамдықты таңдау тұтқасының индикаторы 7 қызыл түспен жыпылықтайды. Қайта қосар алды электр құралын өшіру керек.

Бірқалыпты іске қосу

[CT13677-125RSV, CT13678-125RSV]

Жұмсақ іске қосу (іске қосу тоғын шектеу жүйесі) электр құралдарын жұмсақ іске қосуға мүмкіндік береді - диск жұлжуларсыз және кері тебулерсіз біртіндеп тездейді, ауыстыру кезінде қозғалтқышқа кенет жүктеме түсірілмейді.

Айналдыру жылдамдығын тұрақтандыру жүйесі

[CT13677-125RSV, CT13678-125RSV]

Тұрақтандыру жүйесі еркін жүріс жылдамдығында да, жүктеме кезінде де алдын ала орнатылған айнал мин мәнін жүргізеді.

Жылдамдықтарды дискілі ауыстырғыш

[CT13677-125RSV, CT13678-125RSV]

7 айналуы реттеу қосқышын пайдаланып қажет шпиндель жылдамдығын таңдауға болады (жұмыс кезінде де).

Талап етілетін жылдамдық материалға байланысты болып, тәжірибелік сынақтар арқылы анықталуы мүмкін.

Электрәспабымен ұзақ уақыт бойы төмен жылдамдықпен жұмыс істеу кезінде, оны 3 минут бойы салқындату қажет. Оны жасау үшін ең жоғары жылдамдықты орнатып, электрәспабын жұмыс істетіңіз.

Үлкен жылдамдықты таңдау тұтқасының индикаторы

[CT13677-125RSV, CT13678-125RSV]

Үлкен жылдамдықты таңдау тұтқасында 7 электр құралының күйін көрсететін индикатор бар:

- индикатор жасыл түспен жанса және электр құралы қосылса - электр құралы желіге қосылған және қалыпты жұмыс істеп тұр;
- индикатор қызыл болып жыпылықтаса және электр құралы қосылмаса - қайта іске қосудан қорғау жүйесі іске қосылды, электр құралын қайта қосар алды өшіру керек;
- индикатор қызыл болып жанса және электр құралы қосылмаса - техникалық қызмет алу үшін мамандандырылған CROWN қызмет көрсету орталығына жүгінуіңіз керек.

Қозғалтқыш құралды қолдану бойынша ұсыныстар

Кесу (7-8 сур. қараңыз)

- Кесу дискін төменде сипатталғандай орнатыңыз.
- Электр құралын іске қосыңыз, қозғалтқыш ең жоғары жылдамдыққа жеткенше күтіңіз және тек содан кейін тегістеу дискісін өңделетін бетке ақырын жақындатыңыз.
- Электр құралына артық қысым қолданбаңыз, өйткені бұл жақсырақ нәтижелерді бермейді, ал қозғалтқышқа артық жүктеме түсіреді және кесу дискін тезірек тоздырады.
- Электр құралын кесу сызығының бойымен пішінді өзгертпей, дірілдейтін және кенет қозғалыстар жасамай жылжытыңыз.
- Кесуді 7 суретте көрсетілген бағытта орындау керек. Кері бағытта кескенде электр құралын операторға қарай бақылаусыз лақтыру қаупі болуы, бұл ауыр жарақаттарға әкелуі мүмкін (8 сур. қараңыз).

Тегістеу (9 сур. қараңыз)

Тегістеу металдарды дөрекі және жылдам тегістеу, дәнекерлеу жіктерін өңдеу, т.б. үшін қолданылады. Орындайтын жұмысқа байланысты тегістеу дискісінің түрін таңдаңыз.

- Тегістеу дискін жоғарыда сипатталғандай орнатыңыз.

• Электр құралын іске қосыңыз, қозғалтқыш ең жоғары жылдамдыққа жеткенше күтіңіз және тек содан кейін тегістеу дискісін өңделетін бетке ақырын жақындатыңыз.

• Электр құралын өңделетін бетке қатысты 10° - 15° бұрышпен ұстау ұсынылады (9 сур. қараңыз). Егер бұл бұрыш ұсынылғаннан азырақ болса, бұл электр құралын басқаруды қиын етеді. Егер бұл бұрыш ұсынылғаннан көбірек болса, өңдеу сапасы азаяды және дайындама бетінде ойықтар қалады.

• Электр құралына орташа қысымды қолданып, кезекпен қайталанатын қозғалыстарды жасаңыз. Артық қысым жақсырақ нәтижелерді бермейді, ал қозғалтқышқа артық жүктеме түсіреді және тегістеу дискінің бұзылу қаупін тудырады, бұл ауыр жарақаттарға әкелуі мүмкін.

Қозғалтқыш құралды жөндеу / алдын алу шаралары

Қозғалтқыш құралмен кез келген жұмысты бастау алдында оны токтан ажыратып тастаңыз.

Қозғалтқыш құралды тазалау

Электр құралын қауіпсіз ұзақ мерзім бойы пайдаланудың міндетті шарты - оны таза ұстау. Металды ұзақ өндегенде электр құралының ішінде ток өткізетін шаң жиналуы мүмкін. Электр құралын 3 желдету споттары арқылы қысымдалған ауамен жүйелі түрде тазалап тұрыңыз.

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, бөліктердің диаграммаларын және қосалқы бөлшектер туралы ақпаратты мына бетте табуға болады: www.crown-tools.com.

Электр құралдарын тасымалдау

• Тасымалдау кезінде қаптамаға ешбір механикалық әсерді тигізуге болмайды.

• Жүкті түсіргенде / жүктегенде қысып орау қағидатымен жұмыс істейтін ешбір технология түрін пайдалануға рұқсат етілмеген.

Қоршаған ортаны сақтау



Шикізатты қоқыс ретінде пайдаға асырудың орнына қайта қолдануға жіберіңіз.

Электр құралы, жарақаттар және бума қоршаған ортаға зиянсыз қайда қолдануға жіберілуі керек.

Пластикалық компоненттер сыныпталған қайта қолдану үшін белгіленген. Бұл нұсқаулар қайта қолданылатын хлорин қосылмаған қағазда басып шығарылған.

ელექტრობელსაწყოს ტექნიკური დახასიათება

კუთხეების საპრაიალზელი მანქანა	CT13676-125	CT13677-125RSV	CT13678-125RSV
ელექტრობელსაწყოს კოდი	[220-230 გ -50,60 ჰც]	058938	058945
ნომინალური სიმძლავრე	[გბ]	1300	1500
გამომავალი სიმძლავრე	[გბ]	750	870
დენის ძალა ძაბვისას	220-230 ვ [ა]	5.5	6.5
ბრუნების ნომინალური რაოდენობა	[მინ ⁻¹]	11000	2800-11000
საჭრელი დისკის მაქს. Ø	[80] [დუიმი]	125 5"	125 5"
საპრაიალზელი დისკის მაქს. Ø	[80] [დუიმი]	125 5"	125 5"
რეზინის თევზისებრი დისკის მაქს. Ø	[80] [დუიმი]	125 5"	125 5"
დისკის მავთულის ჯაგრისის მაქს. Ø	[80] [დუიმი]	75 3"	75 3"
თასისებრი მავთულის ჯაგრისის მაქს. Ø	[80] [დუიმი]	75 3"	75 3"
შპინდელის კბილანები	M14 5/8"-11UNC	M14 5/8"-11UNC	M14 5/8"-11UNC
წონა	[კგ] [ფუნტები]	2.37 5.27	2.45 5.4
უსაფრთხოების კლასი	□ / II	□ / II	□ / II
ხმის წნევა	[დბ(ა)]	—	—
ავუსტიკური სიმძლავრე	[დბ(ა)]	—	—
ვიბრაცია	[მ/წმ ²]	—	—

ინფორმაცია ხმაურზე



ყოველთვის იხმარეთ ყურების დამცავი საშუალება თუ ზეგირითი სიხშირე აღემატება 85 დბ(ა)-ს.

CE მოთხოვნილ შესაბამისობა ნორმებთან

ჩვენი პერსონალური პასუხისმგებლობის ქვეშ ვაგზადებთ, რომ პროდუქტი, რომელიც აღწერილია "ელექტრო ხელსაწყოთა ტექნიკურ მახასიათებლებში", შეესაბამება 2006/42/EC, 2014/30/EU დირექტივების ყველა შესაბამის დებულებას, მათი ცვლილებების ჩათვლით და ასევე შემდეგ ნორმებს, როგორიცაა: EN IEC 62841-1:2015, EN IEC 62841-2-3:2021+A11:2021, EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021, EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021, EN IEC 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021.

სერტიფიკაციის მენეჯერი

Wu Cunzhen

Wu Cunzhen

Merit Link International AG
Stabio, შვეიცარია, 31.07.2024



გაფრთხილება - ტრავმების მიღების რისკის შესამცირებლად, მომხმარებელი უნდა გაეცნოს ქსელუატივის სახელმძღვანელოს!

უსაფრთხოების ტექნიკის ზოგადი წესები



გაფრთხილება! წაიკითხეთ ეს გაფრთხილება უსაფრთხოების ტექნიკასა და ინსტრუქციებზე. გაფრთხილებებისა და ინსტრუქციების უგულვებელყოფამ შეიძლება გამოიწვიოს ტიპიური გაჩენა, ელექტროშოკის მწვერბრიდან გამოსვლა ან სერიოზული ტრავმები.

შეინახეთ ყველა ინსტრუქცია და გაფრთხილება შემდგომი გამოყენებისთვის. ტერმინი "ელექტრო ხელსაწყო", რომელიც გამოიყენება გაფრთხილებების ტექსტში, წარმოადგენს ელექტრო ხელსაწყოებს, რომელსაც აქვს ელექტრო კაბელი (სადენი), ასევე წარმოადგენს ხელსაწყოებს, რომელიც მუშაობს აკუმულატორზე (უსადენოდ).

სამუშაო ადგილის უსაფრთხოება

- სამუშაო ადგილის უნდა იყოს სუფთა და კარგად განათებული, დანაგვიანებულ ან ბრელ ადგილებში მოსალოდნელია უბედური შემთხვევები.
- არ გამოიყენოთ ელექტრო ხელსაწყოები ფეხებზედ გარეშე, მაგალითად, ადვილად აპოხადი სითხეების, აირების ან მტკრის არსებობისას. ელექტროხელსაწყოები წარმოქმნიან ნაკვეთლებს, რომელიც შესაძლოა გახდეს მტკრის ან ორთქლის აალების მიზეზი.

• ელექტრო ხელსაწყოთა მუშაობის დროს მოარიდეთ ზავები და გარეშე პირები მას. უყურადღებობამ შესაძლოა მიგვიყვანოს კონტროლის დაკარგვამდე.

რეკომენდაციები ელექტროუსაფრთხოებაზე

• ელექტრო ხელსაწყოთა ჩანგლები უნდა შეესაბამებოდეს როზეტს. არასოდეს გადააკეთოთ ელ ჩანგლები როზეტში მოსათავსებლად. ნუ გამოიყენებთ ადაპტერებს დამიწებული ელექტრო ხელსაწყოებით. არამოდულირებული (ორფენიანი) ელჩანგლები და მათი შესაბამისი როზეტები ამცირებს ელექტროული დენით დაზიანების რისკს.

• მოერიდეთ კონტაქტს დამიწებულ ზედაპირებთან, როგორცაა მიწები, რადიატორები, ფოლები და მაცივრები. ეს ზრდის ელექტროული დენით დაზიანების რისკს.

• ელექტრო ხელსაწყოზე წვიმისა და ტენის ზემოქმედებას ნუ დაუშვებთ. ელექტრო ხელსაწყოთა მოგვით წყლის მოხვედრა ზრდის ელექტროული დენით დაზიანების რისკს.

• ნუ გამოიყენებთ დენგამავალ კაბელს იმ მიზნით, რისთვისაც არაა განკუთვნილი. არასდროს გამოიყენოთ კაბელი ელექტრო ხელსაწყოთა გადასატანად, ელექტრო ხელსაწყოთა თქვენსკენ მოსაქმად ან მის გამოხარათვად დენგამავალი კაბელის მკვეთრი გამოძრობის გზით. დაიცავით დენგამავალი კაბელი გაცელებისგან, ნავთობპროდუქტებისგან, ხასის ნაპირისგან ანდა ელექტრო ხელსაწყოთა მოძრაობის ნაწილისგან. დაზიანებული ან აზურდული დენგამავალი კაბელი ზრდის ელექტროული დენით დაზიანების რისკს.

• ღია სივრცეში მუშაობისას, გამოიყენეთ დამაგრებელი კაბელები, რომელიც განკუთვნილია გარეთა სამუშაოებისთვის, ეს შეამცირებს ელექტროული დენით დაზიანების რისკს.

• თუკი ელექტრო ხელსაწყოთა მუშაობა ტერმინ ადგილის გარდაუვალია, გამოიყენეთ დიფერენციალური გათვრის რელე. დგმის გამოყენება ამცირებს ელექტროული დენით დაზიანების რისკს. შეინახეთ ტერმინი "დგმ" (RCD) შესაძლებელია შეიცვალოს ტერმინით დამცავი გათვრის მოწყობილობა (GFCI) ანდა "ავტომატური გამომთოველი გათვრის დენისგან დაცვის მოწყობილობა" (ELCB).

• გაფრთხილება! არასდროს მიეცართ რედუქტორის, დამცავი გარსაქმის და ა.შ. ღია ლითონის ზედაპირებს, რადგანაც ლითონის ზედაპირებზე მოქმედებს ელექტრომაგნიტური ტალღები და მათზე შეიძლება შესაძლოა გამოიწვიოს ტრავმა ან უბედური შემთხვევა.

რეკომენდაციები პირადი უსაფრთხოებისათვის

• თუკი ფიზიკურად, ყურადღება მიაქციეთ იმას, რასაც აკეთებთ, და ელექტრო ხელსაწყოთა მუშაობისას იხელმძღვანელოთ სადი აზრით. არ გამოიყენოთ ელექტრო ხელსაწყო, თუკი დაიღალეთ ანდა იმყოფებით ნარკოტიკული ნივთიერებების, ალკოჰოლის ან წამლების ზემოქმედების ქვეშ. ელექტრო ხელსაწყოთა მუშაობისას ყურადღების მოდუნებამ შესაძლოა გამოიწვიოს სერიოზული ტრავმა.

• გამოიყენეთ ინდივიდუალური დაცვის საშუალებები. ყოველთვის გაიკეთეთ დამცავი სათვალე. ინდივიდუალური დაცვის საშუალებები, ისეთი როგორიცაა მტკრისგან დამცავი ნიღაბი, დამცავი ფეხსაცმელი, რომელიც არ სრიალებს,

ჩაფხუტი ან სმენის დამცავი საშუალებები, რომლებიც გამოიყენება შესაბამის პირობებში, ამცირებს ტრავმების ძილების ალბათობას.

- **მოერიდეთ ელექტრო ხელსაწყოთა მოულოდნელად ჩართვას.** კვების წყაროსთან და / ან აკუმულატორთან მიერთებისას, ელექტრო ხელსაწყოთა აწევისა და გადატანის წინ, დარწმუნდით, რომ ჩამრთველი/გამომრთველი გამართულ მდგომარეობაშია. ელექტრო ხელსაწყოთა გადაადგილება, როდესაც თითო არის ჩამრთველზე / გამომრთველზე, ასევე ელექტრო ხელსაწყოების კვების ჩართვა ჩართული ჩამრთველით/გამომრთველით, შესაძლოა უზედური შემთხვევის მიზეზი გახდეს.

- **ჩართვის წინ აუცილებელია ელექტრო ხელსაწყოთა ყველა მხრეზე ნაწილიდან მომართო დამატებითი გახადები და სამარევი,** რომელიც დარჩენილია ელექტრო ხელსაწყოთა მხრეზე ჩაწვდილი, შესაძლოა გახადი სერიოზული ტრავმების მიზეზი.

- **არ გამოიყენოთ ზედმეტი ძალისხმევა.** ყოველთვის შეინარჩუნეთ მყარი მდგომარეობა და წინასწარობა. ეს საშუალებას მოგვცემს უკეთ გააკონტროლოთ ელექტრო ხელსაწყო გაუთვალისწინებელ სიტუაციებში.

- **ატარეთ შესაბამისი ტანსაცმელი.** არ ჩაცვათ თავისუფალი ტანსაცმელი და არ გაიკეთოთ სამკაული. თმა, ტანსაცმელი და ხელთათმანი მოძრავი ნაწილებთან შორს აშორეთ. თავისუფალი ტანსაცმელი, სამკაული ან გრძელი თმა შესაძლოა ჩაითიოს ელექტროხელსაწყოთა მოძრავ ნაწილებში, რაც გახდება სერიოზული ტრავმების მიზეზი.

- **რადგან ელექტრო ხელსაწყოთა ინსტრუქციაში ნაგულისხმევია მტერისდამტერი და მტერის შეზღოვებული ხელსაწყოების ჩართვისათვის საჭირო შესაძლებლობები, დარწმუნდით, რომ ისინი ჩართულია და სწორად გამოიყენება.** ასეთი მოწყობილობების გამოყენება ამცირებს მტერის დაგროვებასთან დაკავშირებულ საშიშროებებს.

- **ყოველთვის იყავით ფრთხილად, ნუ უშუალოდ ატყობთ ელექტრო ხელსაწყოთა უსაფრთხო მუშაობის პრინციპებს იმ ცოდნისა და გამოცდილების გამო, რომელიც მიღებულია ელექტრო ხელსაწყოთა ხშირი გამოყენებით.** გაუფრთხილებელია მოქმედებამ დაუყოვნებლივ შესაძლოა გამოიწვიოს სერიოზული ტრავმა.

- **გაფრთხილებამ** მუშაობისას ელექტრო ხელსაწყოებმა შესაძლებელია წარმოქმნან ელექტრომაგნიტური ველი. გარკვეული გარემოებების გამო ასეთმა ველმა შესაძლოა დაზიანდოს ატმური ან კასიური სამედიცინო იმპლანტები. სერიოზული ან სასიკვდილო ტრავმის რისკის შესაძლებლობად, ელექტრო ხელსაწყოთა გამოყენების წინ ადამიანებს სამედიცინო იმპლანტატებით ეძლევა რეკომენდაცია, გაიარონ კონსულტაცია ექიმთან და სამედიცინო იმპლანტების დამამზადებელთან.

ელექტრო ხელსაწყოთა გამოყენება და მომსახურება

- **ადამიანებს არასაკმარისი ფსიქოფიზიკური და გონებრივი თვისებებით და ბავშვებს არ შეუძლიათ ელექტროხელსაწყოთა მართვა, თუკი მათ უსაფრთხოებაზე პასუხისმგებელი ადამიანი არ აკონტროლებს ან არ უტარებს ინსტრუქტაჟს ელექტრო ხელსაწყოთა გამოყენების თაობაზე.**

- **არ გადატვირთოთ ელექტრო ხელსაწყო.** გამოიყენეთ ელექტროხელსაწყო, თქვენი მიზნების შესაბამისად და დანიშნულებისამებრ. შესაბამისი ელექტროხელსაწყო იმუშავებს

უკეთესად და უსაფრთხოდ, თუ გამოიყენებთ მისი დანიშნულებისამებრ.

- **არ იმუშაოთ ელექტროხელსაწყოთა გაუმართავი ჩამრთველით / გამომრთველით.** ელექტრო ხელსაწყო, რომლის ჩართვა / გაერთიანება ვერ კონტროლდება, წარმოადგენს საშიშროებას და დაუყოვნებლივ უნდა გარემონტდეს.

- **რამაც სახის დამკრთვების შესრულების, ხელსაწყოების შეცვლის, ან ელექტროხელსაწყოების შენახვის წინ - გამოაერთეთ ელექტრო ჩანაგალი კვების წყაროდან და / ან აკუმულატორი ელექტრო ხელსაწყოდან.** უსაფრთხოების ეს წესები ამცირებს ელექტროხელსაწყოთა შემთხვევითი გაშვების რისკს.

- **შეინახეთ გამოყენებული ელექტრო ხელსაწყოები ზაფხულისთვის მიუწვდომელ ადგილას და არ დართოთ ნება პირებს, რომლებიც არ გაეცნენ ელექტრო ხელსაწყოთა ან ამ ინსტრუქციების, გამოიყენონ ელექტროხელსაწყო.** ელექტროხელსაწყოები საშიშოა მოუქმადელი მოსარგებლის ხელში.

- **ყურადღება მიაქციეთ ელექტროხელსაწყოთა მდგომარეობას.** შეამოწმეთ მოძრავი დეტალების ღერბული მოძრაობა და მათი შეერთების საიმედოობა, აგრეთვე ნებისმიერი ხარვეზი, რამაც შესაძლოა შეზღოვდეს გამოიყენონ ელექტროხელსაწყო. გაუმართავი ელექტროხელსაწყო აუცილებლად უნდა შეკეთდეს გამოყენების წინ. შევრა უზედური შემთხვევა სწორედ ელექტრო ხელსაწყოთა ცუდი მდგომარეობიდან გამომდინარეობს.

- **მჭრელი ხელსაწყოები უნდა ინახებოდეს სუფთად და კარგად იყოს გაფრთხილი.** სწორად დაყენებული მჭრელი ხელსაწყოები ხაზში მჭრელი კიდეებით ამცირებს გაქედვის შესაძლებლობას და ამცირებენ ელექტროხელსაწყოების მართვას.

- **გამოიყენეთ ელექტროხელსაწყო, ჩამოსაცმელები და ა.შ. ინსტრუქციების შესაბამისად, მიიღეთ რა მხედველობაში მუშაობის პირობები და შესასრულებელი სამუშაოები.** ელექტროხელსაწყოთა გამოყენება თანკაცობისთვის, რომლისთვისაც ის არაა განკუთვნილი, საშიშ სიტუაციებში შეიძლება.

- **სახელურები და დამტერი ზედაპირები ატყობთ მზრალ, სუფთა მდგომარეობაში შეიძლება და საპირის გარეშე.** სრული სახელურები და მოქნილობის სუდაპირები ხელს უშლის ელექტრო ხელსაწყოთა უსაფრთხო მოპყრობას და მის მართვას მოულოდნელ სიტუაციებში.

- **ყურადღება მიაქციეთ, რომ ელექტრო ხელსაწყოთაში მუშაობისას აუცილებელია სწორად გუქროთ დამმარე სახელური; ამ მოთხოვნის შესრულება აიძულებს ელექტრო ხელსაწყოთა მართვას.** ამრიგად, ელექტრო ხელსაწყოთა სწორმა დაკვირვამ შესაძლოა შეამციროს უზედური შემთხვევებისა და ტრავმების რისკი.

ელექტრომაგნიტური თავისებდობის უსაფრთხოების წესები

ელექტროხელსაწყოთა გამოყენებისას ის შეიძლება გუქროთ მხოლოდ იზოლირებული ზედაპირის სქონი სახელურით, ან კორპუსის ზედაპირით, რომელსაც იზოლირებული საფარი აქვს. ლითონის კორპუსთან კონტაქტმა შეიძლება საფრთხე შეუქმნას თავრატარს (ელექტრომაგნიტური ტალღების გადაცემა გამტარი გარემოს საშუალებებით, რამაც შეიძლება კარდით სტამბულატორის გაჩერება, არითმია, თავბრუსხვევა, თავის ტკივილი, მესხიერების დაკარგვა, უძილობა, იზრეტიტის დაკვირვება და სხვა საფრთხეები ან დაზიანებები გამოიწვიოს).

ტექნიკური მომსახურება

* თქვენი ელექტრო ხელსაწყოს მომსახურება უნდა წარმოებდეს კვალიფიციენტული სპეციალისტების მიერ რეკომენდებული სათანადო ნაწილების გამოყენებით. ეს იძლევა გარანტიას, რომ თქვენი ელექტროხელსაწყო უსაფრთხოება შენარჩუნებული იქნება.

* შესაძლებელი ინსტრუქცია გამოხვით შესახებ, აგრეთვე რეკომენდაციები აქსესუარების შეცვლაზე.

უსაფრთხოებასთან დაკავშირებული სპეციალური მითითებები

საკონსულტაციო	მიღებული	მითითებები
უსაფრთხოების შესრულებისას, დამუშავებისას, დამუშავებისას,	ტექნიკის თაობაზე გახეხვის საპრაილერული ქაღალდით მავთულის ჯაგრისებით გაპრაილებისა და აბრაზიული ჭრისას:	

* ეს ელექტროხელსაწყო განკუთვნილია გახეხვის შესრულებისათვის, საპრაილერული ქაღალდით დამუშავებისათვის, მავთულის ჯაგრისებით დამუშავებისათვის, გაპრაილებისა და აბრაზიული ჭრისათვის. შეიძლება სრული ინფორმაცია უსაფრთხოების ტექნიკაზე, ინსტრუქციები, ილუსტრაციები და ტექნიკური დახასიათებები, რომელიც ეხება ამ ელექტროხელსაწყოს, ამ ყველა ჭკნით მოცემული ინსტრუქციის შესრულებასთან შესაძლოა მიეცემა ცალკეული დენით დაზიანებამდე, ააღებამდე და / ან სერიოზულ ტრავმამდე.

* არ არის რეკომენდებული ამ ელექტროხელსაწყო გამოყენება ისეთი ობიექტების შესაღწევად, როგორიცაა: გახეხვა, საპრაილერული ქაღალდით დამუშავება, მავთულის ჯაგრისებით დამუშავება, გაპრაილება და აბრაზიული ჭრა. ელექტროხელსაწყო არაა შესაფერისი გამოყენება შეიძლება იყოს სამშენი და ტრავმის მიღების მიზეზად იქნეს.

* არ გამოიყენოთ თანდართული სამარევეები, რომლებიც არაა სპეციალურად შექმნილი და რეკომენდებული ელექტროხელსაწყოს მწარმოებლის მიერ. თუკი თანდართული მოწყობილობა შეიძლება მოვედროთ ელექტროხელსაწყოს, ეს არ იძლევა მისი უსაფრთხო ექსპლუატაციის გარანტიას.

* თანდართული სამარევეების წინამძღოლი სიჩქარე უნდა იყოს, როგორც მინიმუმ, იმ მაქსიმალური სიჩქარის ტოლი, რომელიც აღნიშნულია ელექტროხელსაწყოზე. თუკი სიჩქარე ნორმალურზე მეტია, თანდართული მოწყობილობა შესაძლოა გატყდეს და გაიფანტოს.

* თანდართული სამარევეების გარეგანი დიამეტრი და სიღრმე უნდა შეესაბამებოდეს ელექტროხელსაწყოს შიდა ნაწილის მწარმოებლისა. არაშესაბამისი ზომის მოწყობილობები სათანადოდ ვერ გაკონტროლდება, და ისინი საშიშროაა.

* დისკების, ფლანგების და სხვა თანდართული სამარევეების ჩამოსაღები დიამეტრი უნდა შეესაბამებოდეს ელექტროხელსაწყოს შიდა ნაწილის დიამეტრს. მოწყობილობები, რომელთაც არ გააჩნიათ შესაბამისი ჩამოსაღები დიამეტრი, იმუშავებს რადიკალურ დარტყმით, წარმოქმნის ქარხ ვიბრაციას და კონტროლის დაკარგვის მიზეზად იქნება.

* არ გამოიყენოთ დაზიანებული თანდართული სამარევეები. ყოველი გამოყენებისას შეამოწმეთ აბრაზიული დისკების მონაცემები და მზარების არსებობაზე, რეზინის თევზისმანქანის დისკები — მზარების, ნახტექების, ცეცხლის ნიშნების, ლითონის ჯაგრისები - დასუსტებული და დაზიანებული ნაწილების არსებობაზე. ელექტროხელსაწყოს ან მოწყობილობის დაზიანებისა, დათავალიერებისა და დაზიანების საგანზე ან დაყენით დაზიანებული მოწყობილობა. მოწყობილობის დათავალიერებისა და დაყენების შემდეგ, განახორციელოთ საცდელი გაშვება (დატვირთვის გარეშე, მაქსიმალურ სიჩქარეზე, ერთი წუთის განმავლობაში), თან უყურეთ იმას, რომ თქვენ თვითონ ან უცხო პირები არ იმყოფებით მოწყობილობის ზრუნვის სიბრტყეში. ზოგადად საცდელი გაშვება საკმარისია დაზიანებული მოწყობილობების გამოსავლენად - ამ პერიოდში ისინი ინერგა.

* ჩაიცეთ ინდივიდუალური დაცვის საშუალებები. შესაძლებელია სამუშაოდან გამომდინარე, გამოიყენოთ დამცავი ნიღბი, დაზოური ან ღია დამცავი სათაღი. აუცილებლობისას გაეცით მტერისგან დასაცავი ნიღბი, სმენის ორგანოების დასაცავი საშუალებები და სამუშაო წინაფარი, რომელიც შეუძლია შეაკავოს აბრაზიული ნაწილაკები და მუშაობისას წარმოქმნილი მტერი. თვლების დამცავი საშუალებები სხვადასხვა ოპერაციის შესრულებისას უნდა აკეთდეს გაფანტულ ნაწილაკებზე, მტერის საწინააღმდეგო ნიღბი ან რეპარატორი უნდა ფილტრავდეს ნაწილაკებს, რომელიც წარმოქმნება მუშაობისას. მაღალი ინტენსივობის ხმაურის ხანგრძლივმა ზემოქმედებამ შესაძლოა გამოიწვიოს სმენის დაზიანება.

* შესაძლოა პირები უნდა იმყოფებოდნენ უსაფრთხო მანძილზე სამუშაო ზონიდან. ყოველი, ვინც შედის სამუშაო ზონაში, უნდა იცნებდეს ინდივიდუალური დაცვის საშუალებებს. დასამუშავებელი ნაწილის ან გატყდელი მოწყობილობის ფრეგმენტები შესაძლოა გაიფანტოს და დაზიანოს პირები, რომლებიც სამუშაო ზონის მიღმა იმყოფებიან.

* იმ ობიექტების შესრულებისას, რომლის დროსაც სამარევე შესაძლოა წარმოიქმნას ელექტროსადენის ან საკუთარ კაბელს, დაიჭირეთ ელექტროხელსაწყო მხოლოდ იზოლირებული ზედაპირით. სამარევე, რომელიც ეხება სადენს ან მავთულს, შესაძლოა გამოიწვიოს ძაბვის გაჩენა ელექტროხელსაწყოს ლითონის ნაწილებში და გახდეს ოპერატორის ელექტროული დენით დაზიანების მიზეზი.

* დენგამავალი კაბელი უნდა იმყოფებოდეს გარკვეულ მანძილზე მშრულზე სამარევედ. კონტროლის დაკარგვის შემთხვევაში, დენგამავალი კაბელი შეიძლება გადაიკრას ან დაეცეოს ელექტროხელსაწყოს მშრულზე შპინდელზე, და თქვენ მიიღებთ სერიოზულ ტრავმას.

* დადეთ	ელექტროხელსაწყო	მხოლოდ
სამარევეს	სრული	გარეგნის
ინერციით	მშრულზე	სამარევეზე

ზედაპირთან კონტაქტისას, კონტროლიდანაც კი გამოიყვანს ელექტროხელსაწყო.

* არ გამოიყენოთ ელექტროხელსაწყო, თუკი მშრულზე ზედაპირი თქვენზე მომართული. შემთხვევითი კონტაქტისას მშრულზე სამარევე შესაძლოა დაიხვიოს ტანსაცმელი, რაც გამოიწვევს მძიმე ტრავმებს.

* რეგულარულად გაწმენდეთ ელექტროხელსაწყო საფრთხილო ქროლი. ძაბვის ენტალიტორი ფანტაქს დენის გამტარებელ მტერს კორპუსის შიგნით და მისი ქარში დაგროვება შესაძლოა გახდეს

მოკლე ჩართვის ან ელექტრული დენით დაზიანების მიზეზი.

- არ გამოიყენოთ ელექტრობელსაწყო საწვავი მასალების ახლოს. ნაპერწკლებმა შესაძლოა გამოიწვიოს მათი ააღვება.
- არ გამოიყენოთ სამარჯვები, რომელთა გამოყენება ითვალისწინებს სითბით გაგრილებას. თხევადი გაგრილების გამოყენებამ შესაძლოა გამოიწვიოს ელექტრული დენით დაზიანება ან ელექტრული მოკი.

გაცემა და შესაბამისი გაფრთხილებები

გაცემა - ესაა უფარი რეაქცია მზრუნავი დისკის, რუხინის თევზისებრი დისკის, მავთულის ჯაგრიის ანდა სხვა სამარჯვის მოჭერას ან გაჭედვაზე მოჭერა ან გაჭედვა იწვევს სამარჯვის სიჩქარის სწრაფ დაკარგვას, რაც, თავის მხრივ, იწვევს ელექტრომომწოდებლობის მკვეთრ, არაკონტროლირებულ გაწევას იმ მიმართულებით, რომელიც დეტალის მოძრაობის მიმართულების საწინააღმდეგოა.

მაგალითად, თუკი აბრაზიული დისკის მოჭერა გამოწვეულია დასაბუთებული დეტალით, მაშინ დისკის კიდე გაჭედვის ზონაში შესაძლოა შევიდეს მასალის ზედაპირზე, რაც გამოიწვევს დისკის ამოვარდნას ან გაფაქდომას. დისკი შესაძლოა გასტყვს ოპერატორის მიმართულებით ანდა მისგან, რაც დამოკიდებულია დისკის მოძრაობაზე გაჭედვის ზონაში. ამასთან, ასეთი გარემოებისას აბრაზიული დისკი შესაძლოა გატყდეს.

გაცემა - ელექტრომომწოდებლობის არასწორი გამოყენების და/ან მოშობის შეუსაბამო პირობების შედეგია. გაცემა შესაძლოა თავიდან იქნას აცილებული, თუკი დატოვო იქნება უსაფრთხოების ჰეკით მოცემული ზომები.

- მაგრამ გვერდით ელექტრობელსაწყო და მიღეთ პოზა, რომელიც შეძლებთ წინააღმდეგობა გაუწიოთ გაცემის ძალეს. ელექტრომომწოდებლობაზე მასწავლებელი კონტროლისათვის და გაცემის სივრცითი ელექტრების დაკვეთებისათვის, გამოიყენეთ დამატებითი სახელური (თუკი იგი არსებობს). უსაფრთხოების აუცილებელი ზომების მიღების შემდეგ, თუკი შეძლებთ აკონტროლოთ რეაქცია მზრუნავი მოძიქტიდან ანდა გაცემის ძალა.

- არასდროს დადოთ ხელი მზრუნავ მოწყობილობასთან ახლოს. გაცემისას, ელექტრობელსაწყო შესაძლოა გადმოხიზრილოს თუკი მისმართულებით და მზრუნავი სამარჯვე მძიმე ტრავმებს მოგაყენებთ.

- არ დადებთ გაცემისას ელექტრომომწოდებლობის მოძრაობის საგარეუდო მიმართულებით. გაცემა გამოიწვევს ელექტრომომწოდებლობის მოძრაობას იმ მიმართულებით, რომელიც სამარჯვეს საწინააღმდეგო მიმართულებასა გაჭედვის წერტილში.

- დაიცავით განსაკუთრებული სიფრთხილე კუთხეებთან, ბასრ კიდებთან და ა.შ. მუშაობისას. თუკიდან აიცილოთ სამარჯვეს ადგმა ან გაჭედვა. კუთხეებს, ბას კიდევებს და ადგენას ახასიათებთ მზრუნავი მოწყობილობის გაჭედვა, რაც იწვევს მართვის დაკარგვას და გაცემა.

- არ დაამატოთ ხისმჭრელი ბასრი ხერხის გაკეტი ან ბასრი კბილანებიანი ხერხი. ასეთი სამუშაო სამარჯვე სწორად ხდება გაცემის ან ელექტრომომწოდებლობაზე კონტროლის დაკარგვის მიზეზი.

უსაფრთხოების ტექნიკის წესები ელექტრომოწყობილობის ექსპლუატაციისას

განსაკუთრებული მითითებები უსაფრთხოების ტექნიკისათვის გახევისა და აბრაზიული კრის შესრულებისას:

- გამოიყენეთ დისკის მხოლოდ ის ტიპები, რომელიც რეკომენდებულია თქვენი ელექტრომომწოდებლობისათვის, და სპეციალური დამავი სამარჯვე, რომელიც შემუშავებულია შერჩეული დისკისთვის. შეუძლებელია სათანადოდ მართო ის დისკები, რომელიც არ არის განკუთვნილი ასეთი ელექტრობელსაწყოებისთვის; გარდა ამისა არ არის უსაფრთხო.

- დამავი სამარჯვე შესაძლებელია დამაგრდეს ელექტრომომწოდებლობაზე და განთავსდეს ისე, რომ მასწავლებელს დაეცეს ოპერატორი მზრუნავი დისკისგან. დამავი სამარჯვე იცავს ოპერატორს გატყვნილი დისკის ფრაგმენტებისგან, დისკიან შემთხვევითი კონტაქტისგან და ნაპერწკლებისგან, რომელიც შესაძლოა გახდეს ტრანსპირის ალერგის მიზეზი.

- გამოიყენეთ დისკები მხოლოდ რეკომენდებული ოპერაციებისთვის. მაგალითად, არ გამოიყენოთ გახევისთვის საჭიერი დისკის გვერდითი ზედაპირი. აბრაზიული საჭიერი დისკები გასკუთხდილია ნაწიშვით მუშაობისთვის, ხოლო გვერდითი ძალის ზემოქმედება მათ დაზარავს გამოიწვევს.

- ყოველთვის გამოიყენეთ დისკის დაუზიანებელი ფლანგები, მათი ზომა და ფორმა უნდა შეესაბამებოდეს შერჩეულ დისკს. ფლანგები იჭერენ დისკს და ამცავს ამცირებენ მისი გატყვვის ალბათობას. ფლანგები მჭრელი დისკებისთვის შესაძლოა განსხვავდებოდეს სახეხი დისკების ფლანგებისგან.

- არ გამოიყენოთ გაცემითი დისკები დიდი ზომის ელექტრომომწოდებლობიდან. ასეთ დისკებს გააჩნია უფრო დაბალი დასაშვები სიჩქარე. და მუშაობისას ასეთი დისკი შესაძლებელია უცაბედად გასკდეს.

- თასისმაგარი სახეხი დისკის გამოყენებისას, დაიმასხვოეთ, რომ დასაშვებია მხოლოდ პლასტიკური სახეხი დისკების გამოყენება, რომელიც აღჭურვილია შემამოჭკოთი.

- ფლანგების ზედაპირები (განსაკუთრებით საშობრყო ზედაპირი) და მსაჭერი ქაჩი არ უნდა იყოს დაზიანებული; ამ პირობის შესრულება თავიდან აგაცილებთ სახეხი დისკის დარღვევებს.

- ელექტრომომწოდებლობის ჩართვისას აუცილებელია დაჩქარებით სახეხი დისკის კონტაქტის არსებობაში დასაშუამავებელ დეტალთან.

- ელექტრომომწოდებლობის გამოყენების წინ აუცილებელია რაღაც დროის განმავლობაში ვამყოფოთ იგი ჩართულ მდგომარეობაში. ვიზრავთ ან რხევა მოუთითებს არასწორ დაყენებაზე ან სახეხი დისკის დისბალანსზე.

- ხევა აწარმოეთ მხოლოდ ამ ისთვის რეკომენდებული სახეხი დისკის ზედაპირით.

- ყურადღება მიაქციეთ გაფანტულ ნაპერწკლებს. ელექტრობელსაწყო ისე გვერდით, რომ არ დაუშვავთ ნაპერწკლების გასროლა სხვა პირებისა ან საწვავი ნივთიერებების მიმართულებით.

- მუშაობისას არ დატოვოთ ელექტრომომწოდებლობა ზედამხედველობის გარეშე. ელექტრობელსაწყო

შესაძლებელია გამოიყენოთ მხოლოდ მაშინ, როდესაც ხელში გაქირავებული.

- არ მიეკუთვნება დასაშვანებელ ნაშადს ოპერაციის დასრულებისთანავე, რადგან ის შეიძლება იყოს ძალიან ცხელი და დაგიწვავთ კანი.
 - რაიმე სახის სამონტაჟო სამუშაოების, დასაშვანებელი სამუშაოების ანდა მოწყობილობების შეცვლის შესრულებისას, აუცილებელია ელექტრობელსაწყის გამორთვა, ჩანგლის გამოღება ან აკუმულატორის განორთვება.
 - მაგრად დაიცავით მწარმოებლის ინსტრუქციები სახეიდან დისკის შენახვისას, დაყენებისას და გამოყენებისას.
 - ნუ ეცდებით გამოიყენოთ სახეიდან დისკები დიდი ზომის ჩამოსაცმელი ნაბერებით რაიმე სახის გადაწყვეტილების ან ადაპტერების გამოყენებით.
 - გამოიყენეთ მხოლოდ ორიგინალური კონსტრუქციის ფლანგები.
 - საჭრელი ჩამოსაცმელის მქონე მოწყობილობების გამოყენების წინ, დაარწმუნდით, რომ საჭრელი სათანადოდ გრძელია და მოწყობილობა შეიძლება დაფიქსირდეს ელექტრობელსაწყის შაინდელზე.
 - დაარწმუნდით, რომ დასაშვანებელი ნაშადი საიმედოდაა დამაგრებული.
 - ყურადღება მიაქციეთ, რომ კვების გამორთვის მერვე სახეიდან დისკი განაგრძობს ინერგიით მუშაობას რაღაც დროის განმავლობაში.
 - თუკი საშუალო შერბილი ცხელი, ნესტია ან დენისგამტარებელი მტკვრია, ოპერატორის უსაფრთხოების უზრუნველსაყოფად გამოიყენეთ მოკლე ჩართვის გამომრთველი (30 მა).
 - არ გამოიყენოთ ელექტრობელსაწყე აზბესტის შემცველი მასალის დასაშვანებლად.
 - მუშაობისას არ გამოიყენოთ წყალი ან სხვა რაიმე სითხე.
 - მტკვრად პირობებში მუშაობისას ყურადღება მიაქციეთ, რომ ელექტრობელსაწყის სავსეტილაგია ღრიჭოები სუფთა იყოს. თუკი აუცილებელია ელექტრომონტილობიდან ჯუკყის მოცილება, მაშინვე გახორციელეთ ელექტროკვება.
- დამატებითი ინსტრუქციები ჭრის შესასრულებლად**
- ნუ იმყოფებით ერთ ზაზზე მზრუნავ დისკთან, ანდა მის უკან. როცა დისკი ოპერაციის შესრულებისას მოძრაობს თქვენგან, შესაძლებელია წარმოიქმნას გაცემა, რომელსაც შეუძლია შეზოატრიალოს ანდა გადმოისროლოს ელექტრობელსაწყე თქვენი მიმართულებით.
 - დისკის გაჩერებისას ან ჭრის ოპერაციის შეწყვეტისას რაიმე მიზეზით, გამოართეთ ელექტრობელსაწყე და გეჭირთ იგი უმრავლეს შემთხვევაში სრულ გაჩერებამდე. არასდროს შეწყვიტოთ ჭრის ოპერაცია დისკის გადაადგილებისას, წინააღმდეგ შემთხვევაში შესაძლოა წარმოიქმნას გაცემა. გასაზღვრეთ დისკის გაჩერების მიზეზი და მიიღეთ ზომები დისკის გაჩერების მიზეზების აღმოსაფხვრელად.
 - თუკი მუშაობის დროს ელექტროკვება უკერად აფეთქდა, ელექტრობელსაწყის შემთხვევითი ჩართვის თავიდან ასაცილებლად დაუყოვნებლივ გადაიყანეთ ჩამრთველი/გამომრთველი გამორთვის მდგომარეობაში.
 - კატეგორიულად აკრძალულია მოწყობილობების ბრუნვის ინერგიით მუშაობა. შაინდელის ფიქსატორის დახმარებით ანდა დისკის გვერდითა ზედაპირზე ძალისხმევით. ამ მიზნით შაინდელის ფიქსატორის გამოყენება მწყობრიდან გამოიყვანს ელექტრობელსაწყის და გარანტიით მომსახურების უფლებას დაკარგავთ.



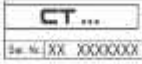
გაფრთხილება: ქიმიური ნივთიერებები, რომელიც არის ხევის, ჭრის, ქლივის, გალესვის, ზურღის და მშენებლობაზე არსებული სხვა სახის სამუშაოების შედეგად გამოყოფილ მტკვრში, შეიძლება გამოიწვიოს ონკოლოგიური დაავადებები, თანდაყოლილი დეფექტები მომავალ სავსეებში ანდა დაანგრის რეპროდუქციული ფუნქცია. აუცილებელია გაშენებული დანადგარი გასაზღვრული ქიმიური ნივთიერებების მოსაცილებლად:

- ელექტრობელსაწყის რემონტისა და დეტალების შეცვლის წინ, პირველ რიგში, აუცილებელია მისი გამოართვა ქსელიდან.
- გამჭვირვალე სილიციუმის დიოქსიდი და აგურში ან კედლებში ემუხვება სხვა ნივთიერებები: CCA-ს ოჯახის ანტიცეპტები ქიმიურად დამუშავებულ ხე-ტყეში, ამ ნივთიერებების მძვრე ზემოქმედების ხარისხი დამოკიდებულია თქვენს მიერ სამუშაოს შესრულების სიხშირეზე, თუ თქვენ გასურთ შეამოწმოთ კონტაქტი ამ ქიმიურ ნივთიერებებთან, იმუშავეთ განიავებად სივრცეში და გამოიყენეთ უსაფრთხოების სერტიფიკატების მქონე დამცავი საშუალებები (მაგალითად, რესპირატორი მტკვრის შემაჩერებელი ფილტრით).

ყურადღება მიაქციეთ ელექტროკვების ძაბვას: ძაბვის მართობისას იგი უზნა შეესაბამება დისკის ელექტრონისტრუქტურის ტექნიკური მომსახურების ცხრილში მითითებულ ძაბვას. თუკი ძაბვა უფრო მაღალია, ვიდრე შესაბამისი ძაბვა, ოპერატორებს შესაძლოა დაეძრათოთ ურეგულარე მუშაობა, ხოლო ელექტრობელსაწყე დაზიანდეს. ამგვარად, თუკი კვების ძაბვა არაა დადასტურებული, არასდროს ჩართოთ ელექტრობელსაწყე ისე, რომ არ შეამოწმოთ ძაბვის მნიშვნელობა. თუკი კვების ძაბვა დაბალია, უადრე მოთხოვნადა, ძაბვა დაზიანდება.

ინსტრუქციაში გამოყენებული სიმბოლოები

ექსპლუატაციის სახელმძღვანელოში გამოიყენება ქვემოთ მოტანილი სიმბოლოები, დამახასოვრეთ მათი მნიშვნელობა. სიმბოლოების სწორი ინტერპრეტაცია დაუფლებრებით გამოიყენოთ ელექტრობელსაწყე სწორად და უსაფრთხოად.

სიმბოლო	მნიშვნელობა
	დასაწყებელი სერიული ნომერი: CT... - მოდელი; XX - წარმოების ვადა; XXXXXXX - სერიული ნომერი.
	დამატებითი სახელურის დაყენების შესაძლებლობა ორი მდგომარეობით.
	გაცემით უსაფრთხოებასთან დაკავშირებულ ყველა მითითებასა და ინსტრუქციას.

სიმბოლო	მნიშვნელობა
	ატარეთ დამცავი სათვალე.
	ატარეთ დამცავი ყურსასმენი.
	ატარეთ მცერისგან დამცავი ნიღაბი.
	გამორთეთ ელექტროხელსაწყო ქსელიდან საბოლოო და მარეგულირებელი სამუშაოების ჩატარებამდე.
	მოძრაობის მიმართულება.
	ბრუნვის მიმართულება.
	დახლოილია.
	განხლოილია.
	აკრძალულია მოქმედება.
	ორმაგი იზოლაცია/დაცვის კლასი.
	ყურადღება. მნიშვნელოვანი ინფორმაცია.
	ნიშანი, რომელიც ადასტურებს, რომ ნაკეთობა შეესაბამება ევროკავშირის დირექტივების ძირითად მოთხოვნებს და ევროკავშირის პარმონიზებული სტანდარტებს.
	სასარგებლო ინფორმაცია.
	ატარეთ დამცავი ხელთათმანები.

სიმბოლო	მნიშვნელობა
	არ გადაადგდით ელექტროხელსაწყო საყოფაცხოვრებო საგანში.

ელექტროხელსაწყო დანიშნულება

ელექტროხელსაწყო განკუთვნილია ლითონისა და სხვა მასალების მშრალი კრისტის, ჩანოფხეცვისა და გახეხვისთვის. დამატებითი მოწყობილობებისა და სამარჯვების გამოყენების შედეგად, ელექტროხელსაწყო გამოიყენება სფერო ფართოვდება, არსებობს ელექტროხელსაწყო სტაციონარული დაქვების შესადიგებლობა (სპეციალური სამარჯვების გამოყენებისას).

ელექტროხელსაწყო ელემენტები

მოწყობის

- 1 დამცავი გარსაცმი
- 2 რედექტორი
- 3 შინიდევის დიქტორი
- 4 საფხეცავი ხედელები
- 5 ჩამრთველი / გამორთველი
- 6 კორპუსი
- 7 ბრუნვა რეგულატორი (ინდიკატორით)
- 8 ვიზრაციის დამაცირებელი დამატებითი სახელური *
- 9 დამატებითი სახელური *
- 10 მილტუქური გასაღები *
- 11 მოქვერი ქანჩი
- 12 მილტუქი
- 13 შინიდევი
- 14 დასამგრეველი შეერილი
- 15 დამცავი გარსაცმის განხლოვეის ბერეკტი
- 16 დისკი *

* სამარჯვე მოწყობილობები

ჩამოთვლილი, ასევე გამოსახული სამარჯვე მოწყობილობები არ შედის მოწოდების შემადგენლობაში

ელექტროხელსაწყო მონტაჟი და რეგულირება

ელემენტების

ყველა პროდედურის ჩატარების წინ ელექტროხელსაწყო აუცილებლად უნდა გამოირთოს ქელიდან.



ძალიან მაგრად ზუ მოქიმათ სამაგრ ელემენტებს, რათა არ დაზიანდეს მათი კბილანები.



ზოგიერთი ელემენტის მონტაჟი/დემონტაჟი / დამგრება ანალოგიურია ელექტროხელსაწყო ანალოგიური ყველა მოდელისთვის, ამ შემთხვევაში

ახსნაგანმარტებით სურათზე არ მიუთითებენ კონკრეტულ მოდელს.

დამატებითი სახელური (იხ. ნახ. 1-2)



ელექტროხელსაწყოს მოწოდება შესაძლებელია როგორც ორიგინალური დამატებითი სახელურით 9, ასევე ვიზრაციის ჩამქრობი დამატებითი სახელურით 8.

მუშაობისას ყოველთვის გამოიყენეთ დამატებითი სახელური 8 ან 9. დამატებითი სახელური 8 ან 9 შესაძლებელია დაყენდეს მომხმარებლისთვის მოსახერხებელ მდგომარეობაში.

- ამოხრახნით დამატებითი სახელური 8 ან 9, როგორც ნაჩვენებია ნახატზე 1-2.
- ჩახრახნით დამატებითი სახელური 8 ან 9 სხვა ხრახნიან ნახერგებში.

დამეგვი გარსაცმი



ყოველთვის გამოიყენეთ დამეგვი გარსაცმი 1 მჭრელი და საფხევი დისკების გამოყენებისას. კატეგორიულადიკრძალეა ზემოთსაჩვენებელი სამარჯვებით მუშაობა დამეგვი გარსაცმის 1 გარეშე. დამეგვი გარსაცმი 1 დაზარალი ნაწილით ყოველთვის უნდა იყოს მითრიალენული მომუშავესადმი.

დამეგვი გარსაცმის მონტაჟი / დემონტაჟი (იხ. ნახ. 3-4)

- შპინდლიდან 13 მოხსენით მომქიმავეი ქანჩი 11 და მილტური 12 (იხ. ნახ. 3.1).
- დააყენეთ დამეგვი გარსაცმი 1 შპინდელის ფლზე და მიატეით ფორადლება, რომ სამონტაჟო მგროლონი 14 ჩაადნენ შპინდელის ფელის გრძივ კრილონი (იხ. ნახ. 3.2).
- დააჭირეთ და გეკროით დამეგვი გარსაცმის განშლოვეს ზერეკტი 15 (იხ. ნახ. 4.1) და მოახრუნეთ დამეგვი გარსაცმი 1 სასურველ მდგომარეობაში (იხ. ნახ. 4.2).
- დამეგვი გარსაცმის 1 დემონტაჟისას გაიმგორეთ ზემოააღწერილი ოპერადიები პირიქითა თანმიმდევრობით.

სამარჯვების დაყენება / შეველა



ნებისმიერი სახეობის სამარჯვების დაყენების შემდეგ, მუშაობის დაწყების წინ, ჩაატარეთ სავედელი გაშვება - ჩართეთ ელექტროხელსაწყო და მიეცით საშუალემა იმუშაოს ფლკი სელით არნაკლებ 30 წამისა. იმ სამარჯვების გამოყენება, რომელთაც აღენიშნებათ დარტყმა ან იყვენენ ელექტროხელსაწყოს მომარტებულ ვიზრაციას, აკრძალულია.



რეკომენდებულია აწარმოთ სამარჯვების დაყენება/შეველა დამეგვი ხელათამაშენში.

მჭრელი / საფხევი დისკის მონტაჟი (იხ. ნახ. 5)

- შპინდელზე 13 დააყენეთ ფლანევი 12 (იხ. ნახ. 5)
- შპინდელი 13 დააყენეთ ერთ-ერთ ზემოთაჩმოთილი სამარჯვებზე.

- დააჭირეთ და შეაკავეთ შპინდელი 3 ფიქსატორი.
- დაახვეთ შპინდელზე 13 მოსაჭერი ქანჩი 11 და ფლანჩის გასაღებით 10 ჩამაგრეთ. **ფორადლება: 4 მმ მეტი სისქის სამარჯვების მონტაჟისას მოსაჭერი ქანჩი 11 აუცილებლად უნდა გადატრიალდეს (იხ. ნახ. 5).**
- ხელი გაუშვით შპინდელის 3 ფიქსატორს.

საჭრელი / საფხევი დისკის შეველა (იხ. ნახ. 5-6)

- დააჭირეთ და შეაკავეთ შპინდელის 3 ფიქსატორი.
- ფლანჩის გასაღებით 10 მოახრახნეთ ქანჩი 11 (იხ. ნახ. 6).
- შევეალეთ სამარჯვე.
- დაახვეთ შპინდელზე 13 მოსაჭერი ქანჩი 11 და ფლანჩის გასაღებით 10 ჩამაგრეთ. **ფორადლება: 4 მმ მეტი სისქის სამარჯვების მონტაჟისას მოსაჭერი ქანჩი 11 აუცილებლად უნდა გადატრიალდეს (იხ. ნახ. 5).**
- ხელი გაუშვით შპინდელის 3 ფიქსატორს.

ელექტროხელსაწყოს ექსპლუატაციამი გაშვება

დარწმუნდით იმაში, რომ ქსელში არსებული ძაბვა შეესაბამება მონაცემებს, რაც მითითებულია ელექტროხელსაწყოს სახელსაწყო ფარზე.

ელექტროხელსაწყოს ჩართვა / გამორთვა

ჩართვა:

დააჭირეთ ჩამრთველის / გამომრთველის 5 უკანა ნაწილს, შეაკავეთ იგი ამ მდგომარეობაში და გადაადგდილეთ წინ. დააჭირეთ ჩამრთველის / გამომრთველის 5 წინა ნაწილს, რათა დაავიქსიროთ იგი ამ მდგომარეობაში.

გამორთვა:

დააჭირეთ ჩამრთველის / გამომრთველის 5 უკანა ნაწილს.

ელექტროხელსაწყოს კონსტრუქტიული თვისებები

მტერისგან დაცული პრაეა

ძრავის სპეციალური კონსტრუქცია თავიდან აცილებს მტერის დაფრთვებას და ზრდის მისი სამსახურის ვადას.

ვიზრაციის ჩამქრობი დამატებითი სახელური

ვიზრაციის ჩამქრობი დამატებითი სახელური 8 აქვეითებს ვიზრაციის უარყოფით ზემოქმედებას მომუშავეს ორგანიზმზე, რაც მუშაობის უფრო უსაფრთხის და კომფორტულს ხდის.

უკუგებისას გამორთვის სისტემა

[CT13677-125RSV, CT13678-125RSV]

უკუგებისას გამორთვის სისტემა აჩერებს ელექტრო ხელსაწყოს ძრავას მჭრელი დისკის მოულოდნელი

გაჩერებისას (გაქედვისას), ასეთ შემთხვევაში გაძორით ელექტრო ხელსაწყო და ფრთხილად ამოიღეთ მჭრელი დისკი ჭრილიდან. რის შემდეგაც კვლავ ჩართეთ ელექტრო ხელსაწყო.

დაცვა უნებლიე ჩართვისგან

[CT13677-125RSV, CT13678-125RSV]

დაცვა უნებლიე ჩართვისგან - ელექტროკვების შეფერხების შემდგომ თავიდან აცილებს ელექტროთარადის საორტაზურ (თვითნებურ) ჩართვას. უნებლიე ჩართვისგან დაცვის სისტემის ამოშავების დროს, ბრუნთა რეგულირების ინდიკატორი 7 დაიწევს ციმციმს წითელი ფერით. ელექტროხელსაწყო აუცილებლად უნდა გაძორიროს, სანამ მისი ხელახლა ჩართვა იქნება შესაძლებელი.

მდორედ გაშვება

[CT13677-125RSV, CT13678-125RSV]

მდორედ გაშვება (გამშვები ელექტროდენის შეზღუდვის სისტემა) ელექტროთარადის მდორედ ჩართვის საშუალებას იძლევა - დისკის ტრიალი იწყება თანდათან ზიბებისა და უკუშვების გარეშე, აგრეთვე, ჩართვის მომენტში არ იქმნება ნახტომისებური დატვირთვა ელექტროქსელზე.

ბრუნვის სიჩქარის სტაბილიზაციის სისტემა

[CT13677-125RSV, CT13678-125RSV]

სტაბილიზაციის სისტემა ინარჩუნებს ბრუნვათა წინასწარ მოცემულ რიგებს როგორც უქმე სვლის, ისე დატვირთვის ქვეშ ყოფნის დროს, ეს უზრუნველყოფს მდორე მიწოდებას ელექტრო ხელსაწყოთა მუშაობისას.

სიჩქარის რეგულატორი

[CT13677-125RSV, CT13678-125RSV]

სიჩქარის რეგულატორის 7 დახმარებით შეარჩევთ ბრუნვებს აუცილებელი რაოდენობა (მათ შორის მუშაობის პროცესში). ბრუნების საჭირო რაოდენობა დამოკიდებულია დასამუშავებელ მასალაზე, სამუშაო პირობებზე და შეიძლება დაყვანდეს პრაქტიკული ტესტირებით. ხანგრძლივი მუშაობისას დაბალი ბრუნვისას აუცილებელია ელექტროხელსაწყოთა გაგრილება 3 წუთის განმავლობაში, ამისთვის დააყვანეთ ბრუნების მაქსიმალური რაოდენობა და დატოვეთ ელექტროხელსაწყო, რომ იმუშაოს ფუქ სვლაზე.

ბრუნთა რეგულირების ინდიკატორი

[CT13677-125RSV, CT13678-125RSV]

ბრუნთა რეგულატორს 7 აქვს ინდიკატორი, რომელიც აჩვენებს ელექტროხელსაწყოთა ძველმარეობას:

- ინდიკატორი ანათებს მწკნანე ფერით და ელექტროხელსაწყო ირთება - ელექტროხელსაწყო ჩართულია ქსელიდან და მუშაობს ნორმალურად;
- ინდიკატორი ციმციმებს წითელი ფერით, მაგრამ ელექტროხელსაწყო არ ირთება -

ამოშავდა უნებლიე ჩართვისგან დაცვის სისტემა, ელექტროხელსაწყო აუცილებლად უნდა გაძორიროს, სანამ მისი ხელახლა ჩართვა იქნება შესაძლებელი;

- ინდიკატორი ანათებს წითელი ფერით, ხოლო ელექტროხელსაწყო არ ირთება - აუცილებელია მიმართოთ სპეციალიზებულ სერვის ცენტრს CROWN ტექნიკური მომსახურების ჩანატარებლად.

რეკომენდაციები ელექტროხელსაწყოთა მუშაობაზე

კრა (იხ. ნახ. 7-8)

- დააყენეთ საჭრელი დისკი, როგორც ზევითაა აღწერილი
- ჩართეთ ელექტროხელსაწყო, დაელოდეთ, სანამ ძრავა კვლავ მაქსიმალურ ბრუნებს გააკეთებს, და მხოლოდ ამის შემდეგ ნელა მიიტანეთ საჭრელი დისკი დასამუშავებელ ნაშენადთან.
- ნუ გამოიყენებთ ჯარბ ზეწოლას ელექტროხელსაწყოზე, ეს არ მოგვცემთ უკეთეს შედეგებს, მაგრამ გადატვირთავს ძრავას, და საჭრელი დისკი მალე გაიცივდება.
- ამომავთ ელექტროხელსაწყო გაჭრის ხაზზე ზომიერი გადაცემით, არ გადახაროთ და არ აწარმოთ ყანალი ან სხვა მკვეთრი მოძრაობები.
- გაჭრა უნდა მიმდინარეობდეს იმ მიმართულებით, რომელიც ნაშენებია ნახ. 7. გაჭრისას საპირისპირო მიმართულებით წარმოიშება ელექტროხელსაწყოთა უკონტროლო ამოვადების საშიშროება გადასაჭერიდან მომხმარებლის მიმართულებით, რაც გამოიწვევს სერიოზულ ტრავმებს (იხ. ნახ. 8).

საფხეი ხეზე (იხ. ნახ. 9)

საფხეი ხეზე გამოიყენება ლითონების უხეში და სწრაფი გახეხვისთვის. შემაღლებული ნაკერების დაშლამდებისთვის და სხვ., შეარჩევთ საფხეი დისკის ტიპი იმ საშუალოს მიხედვით, რომლის შესრულებასაც გეგმავთ.

- დააყენეთ საფხეი დისკი, როგორც ეს ზევითაა აღწერილი.
- ჩართეთ ელექტროხელსაწყო, დაელოდეთ, სანამ ძრავა კვლავ მაქსიმალურ ბრუნებს გააკეთებს, და მხოლოდ ამის შემდეგ ნელა მიიტანეთ საფხეი დისკი დასამუშავებელ ნაშენადთან.
- რეკომენდებულია ელექტროხელსაწყო განთავსდეს 10°-15° კუთხით დასამუშავებელ ზედაპირთან მიმართებაში (იხ. ნახ. 9). თუკი ეს კუთხე ნაკლებია რეკომენდებულ მნიშვნელობაზე, მაშინ რთულდება ელექტროხელსაწყოთა მართვა, თუკი ეს კუთხე უფრო მეტია რეკომენდებულ მნიშვნელობაზე, მაშინ უარესდება დასამუშავების ხარისხი, და ნაშენადის ზედაპირზე რჩება ღრმულები.
- შესაძლებელია დაბრუნებითი-შემოსვლითი მოძრაობები ზომიერი დაჭრით ელექტროხელსაწყოზე. ჯარბი ზეწოლა ელექტროხელსაწყოზე არ მოგვცემთ უკეთეს შედეგს, მაგრამ გადატვირთავს ძრავას, და შექმნის საფხეი დისკის დაზარალების საშიშროებას, რაც გამოიწვევს სერიოზულ ტრავმებს.

ელექტროხელსაწყოთა მომსახურება / პროფილაქტიკა

ყველა პროცედურის ჩატარების წინ ელექტროხელსაწყო აუცილებლად უნდა გამოირთოს ქსელიდან.

ელექტროხელსაწყოთა გაწმენდა

ელექტროხელსაწყოთა ხანგრძლივი და უსაფრთხო ექსპლუატაციის აუცილებელ პირობას წარმოადგენს მისი სუფთა სახით შენახვა. ლითონის ხანგრძლივი დამუშავებისას, ელექტროხელსაწყოთა შიგნით შესაძლოა დაგროვდეს დენისგამტარი მტვერი. რეგულარულად გაწმინდეთ ელექტროხელსაწყო შეკუმშული ჰაერით სავენტილაციო ღრუბოებიდან 3.

გაყიდვის შემდგომი მომსახურება

თქვენი პროდუქტის რემონტსა და მომსახურებასთან წარმოქმნილ შევითხვევებზე პასუხები შეგიძლიათ მიიღოთ სერვის-ცენტრებში. ინფორმაცია სერვის-ცენტრებზე, სათადარიგო ნაწილების სქემები და ინფორმაცია სათადარიგო ნაწილებზე შეგიძლიათ იპოვოთ მისამართზე: www.crown-tools.com.

ელექტროხელსაწყოების ტრანსპორტირება

- არ დაუშვათ შეფუთვის დაგდება, აგრეთვე ნებისმიერი მექანიკური ზემოქმედება მასზე ტრანსპორტირებისას.
- დატვირთვისას / ჩამოტვირთვისას გამოიყენეთ სატვირთო ტექნიკა, რომელიც მუშაობს შეფუთვის მოჭერის პრინციპით.

გარემოს დაცვა



ნედლეულის მეორადი დამუშავება ნაგვის განადგურების ნაცვლად.

ელექტროხელსაწყო, დამატებითი სამარეცები და მეფუთვა უტილიზირდეს ეკოლოგიურად სუფთად. სუფთად დახარისხების რეგირკულაციის ინტერესებიდან გამომდინარე, სინთეტიკური მასალების დეტალები შესაბამისადაა აღნიშნული. წინამდებარე სახელმძღვანელო დაბეჭდილია ქაღალდზე, რომელიც დამზადებულია მეორადი ნედლეულისგან ქლორის გამოყენების გარეშე.

