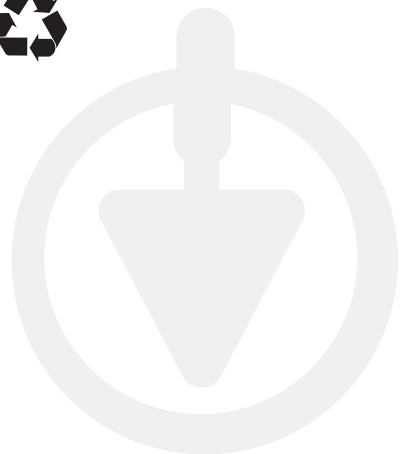




DWT_PT_Manual_Circular saw_102024_CIA-5_V01

DWT®

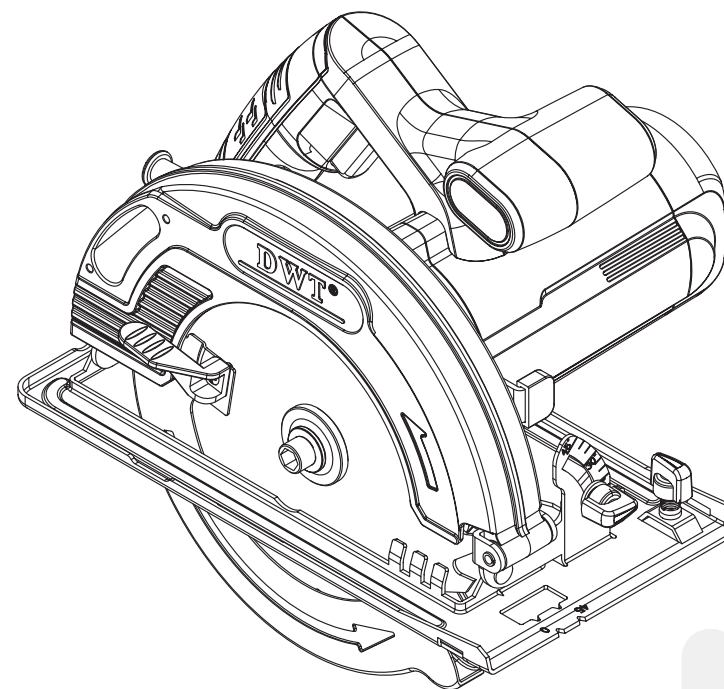
HKSP13-55

HKSP13-61

HKSP15-61

HKSP15-61 S

HKSP18-67



Merit Link International AG
PO. Box 641, CH-6855 Stabio
Switzerland



en Original instructions

ru Руководство по эксплуатации

ua Оригінальна інструкція

kz Түпнұсқа нұсқаулықтар

ka ორიგინალი სახელმძღვანელო



English

Explanatory drawings	pages	3-7
General safety rules, instructions manual	pages	8-15

Русский

Пояснительные рисунки	стр.	3-7
Общие правила техники безопасности, руководство по эксплуатации	стр.	16-24

Українська

Ілюстративні креслення	сторінки	3-7
Основні правила безпеки, посібник з експлуатації	сторінки	25-33

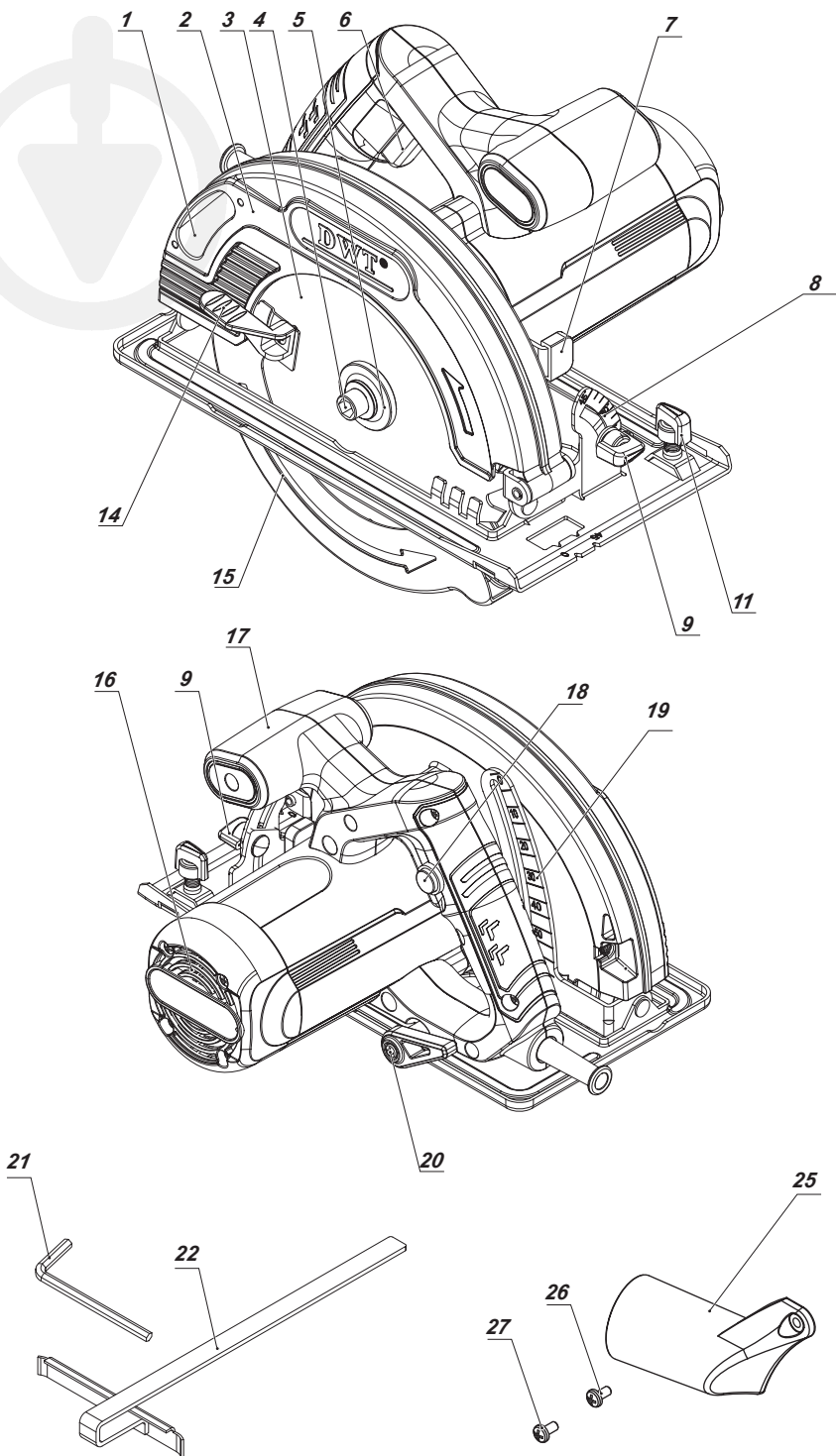
Qaz

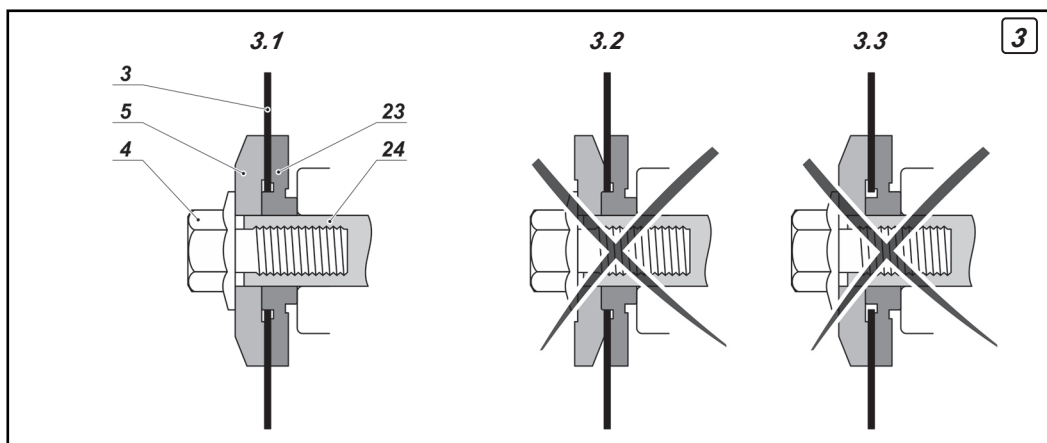
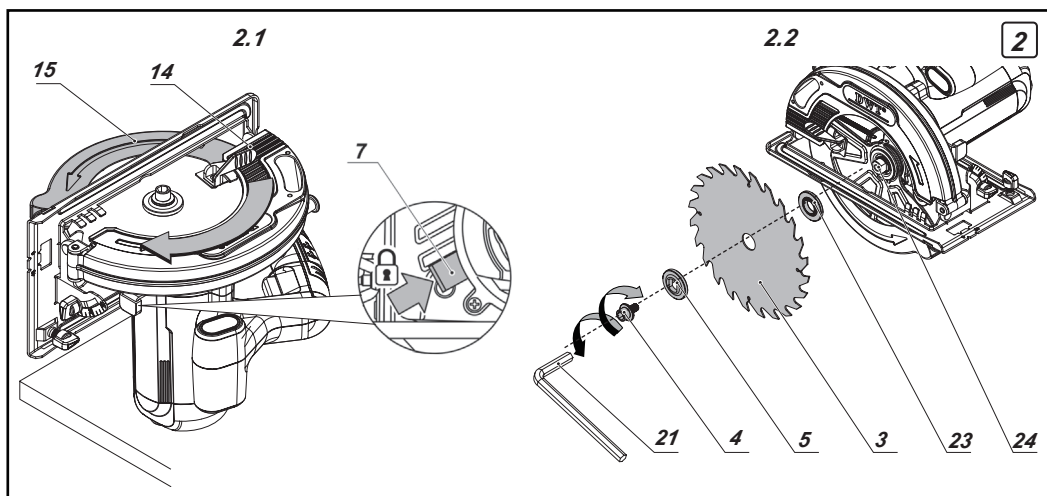
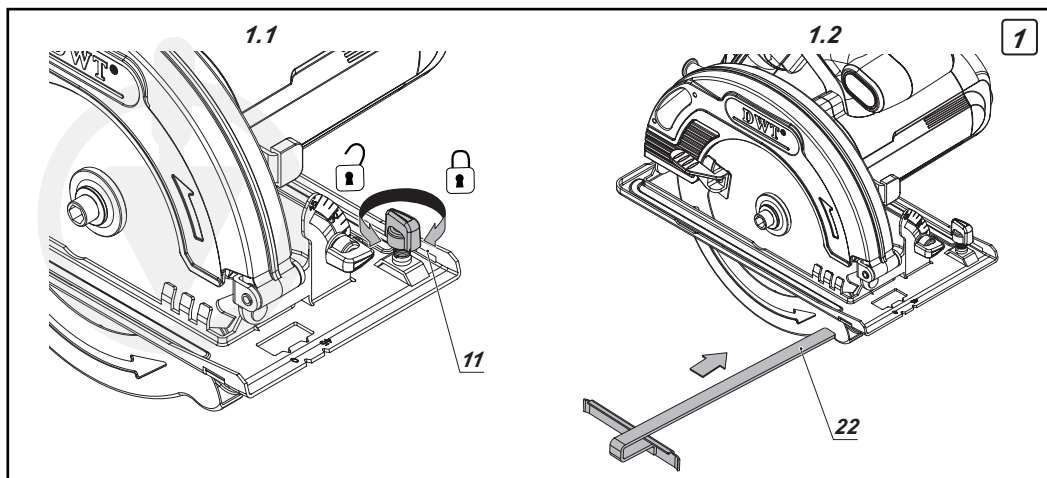
Түсіндірме сызбалар	беттер	3-7
Жалпы қауіпсіздік ережелері, пайдалану нұсқаулығы	беттер	34-42

ქართული

განმარტებითი ნახაზები	გვერდები	3-7
უსაფრთხოების ზოგადი წესები, ინსტრუქციების სახელმძღვანელო	გვერდები	43-51

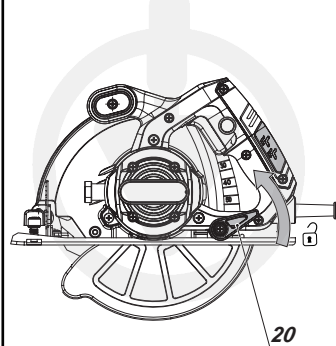






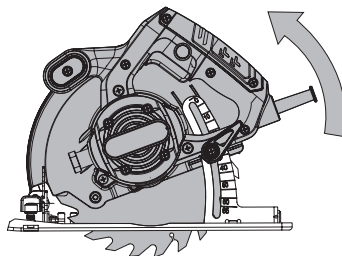
4

4.1

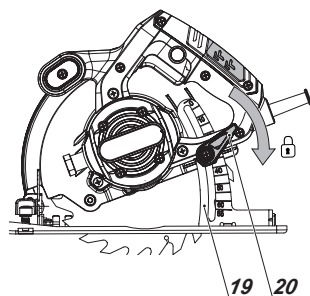


20

4.2



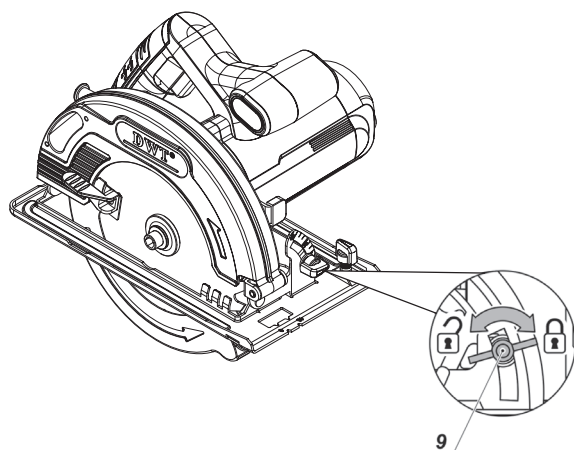
4.3



19 20

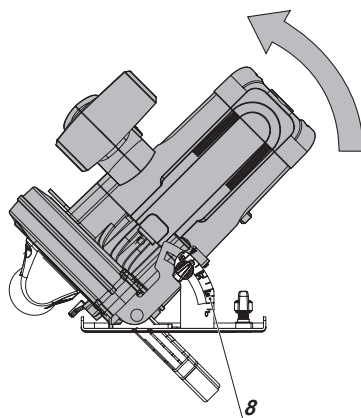
5

5.1



9

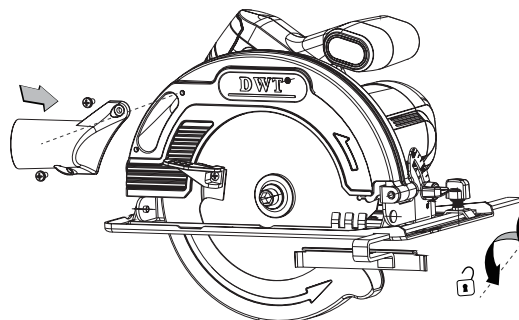
5.2



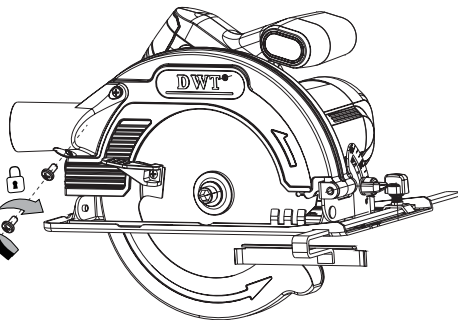
8

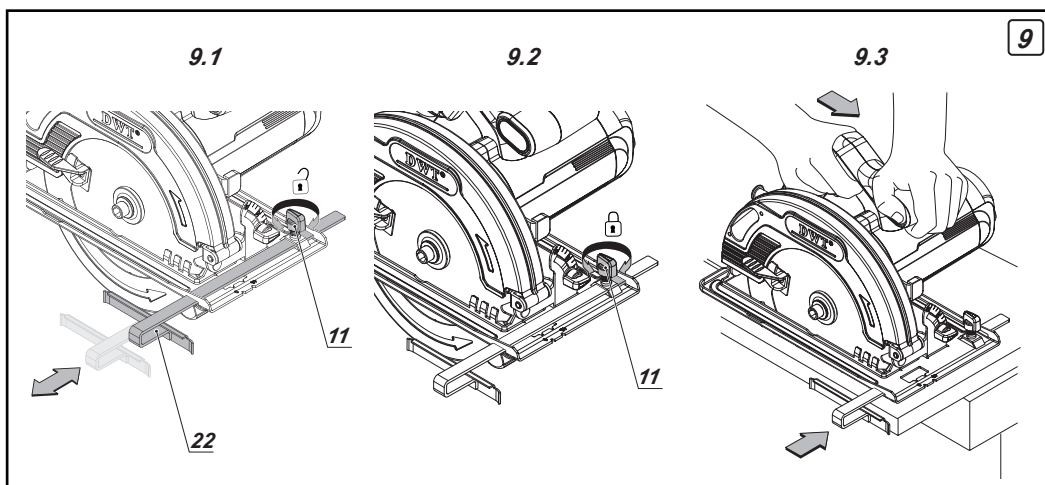
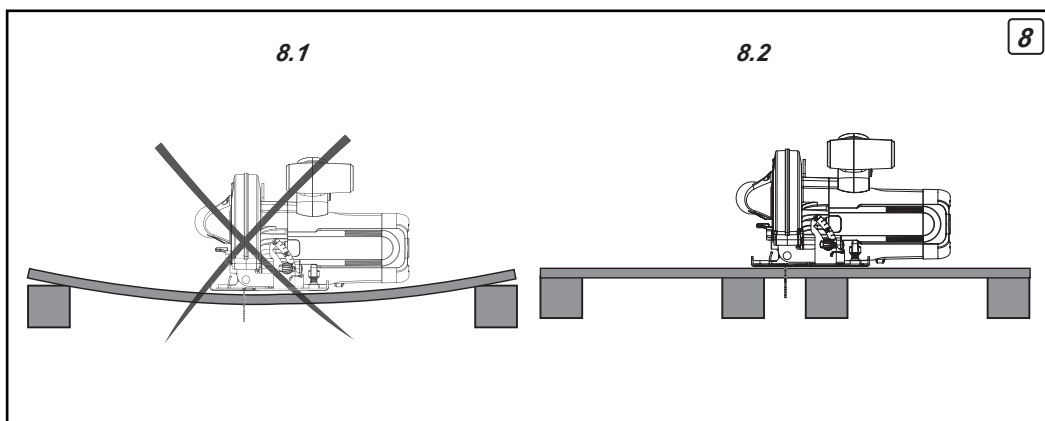
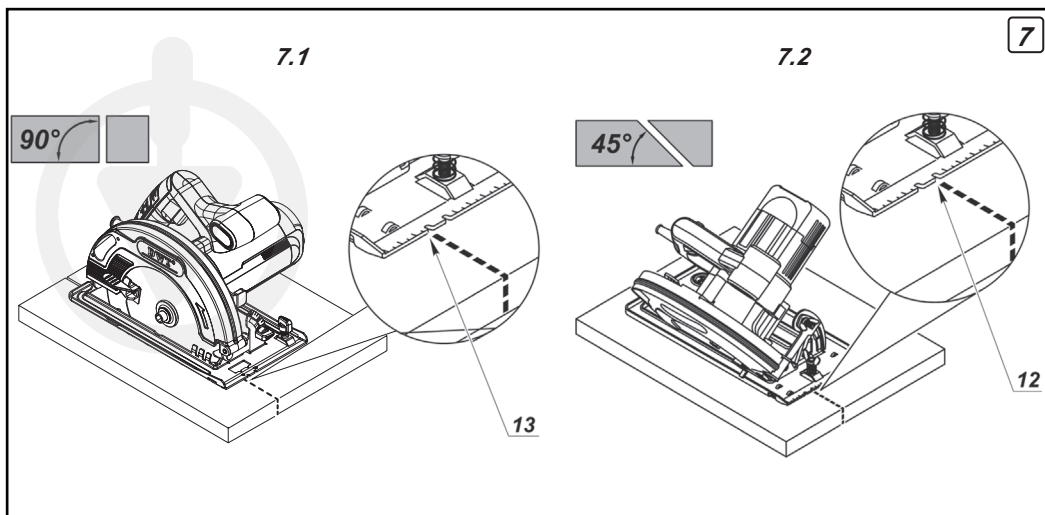
6

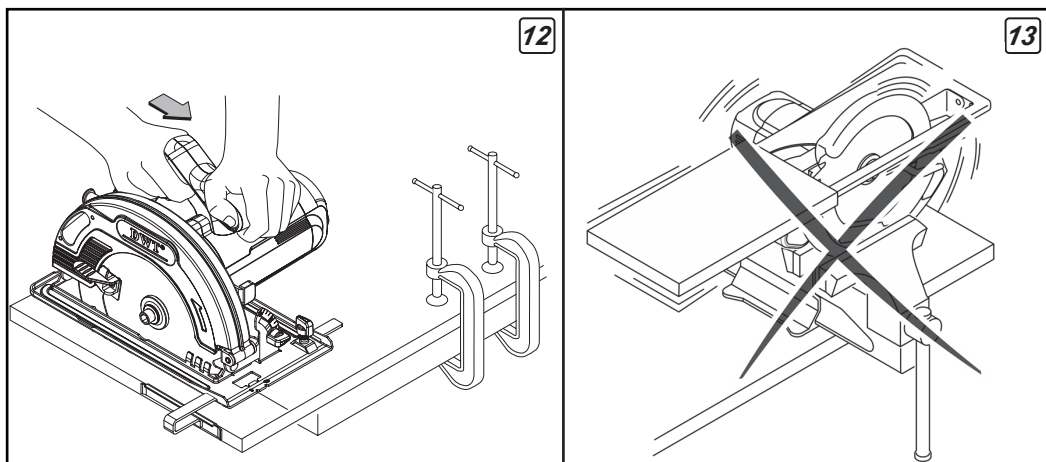
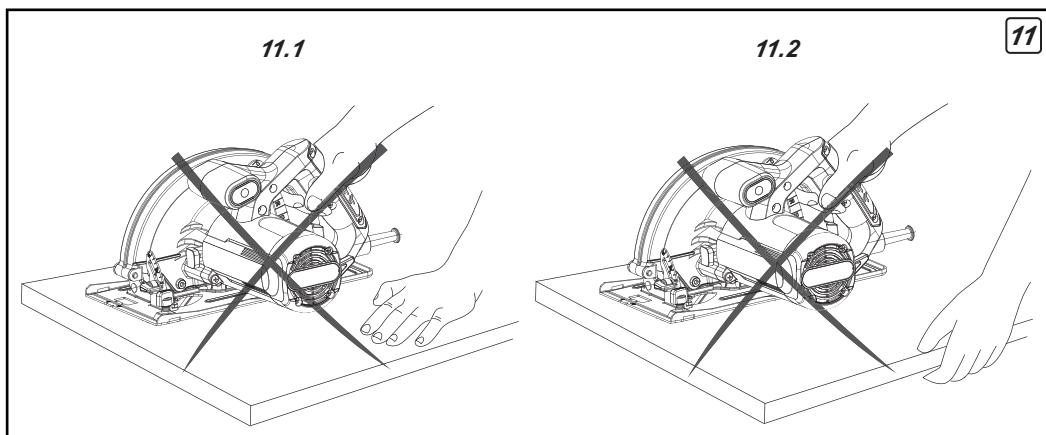
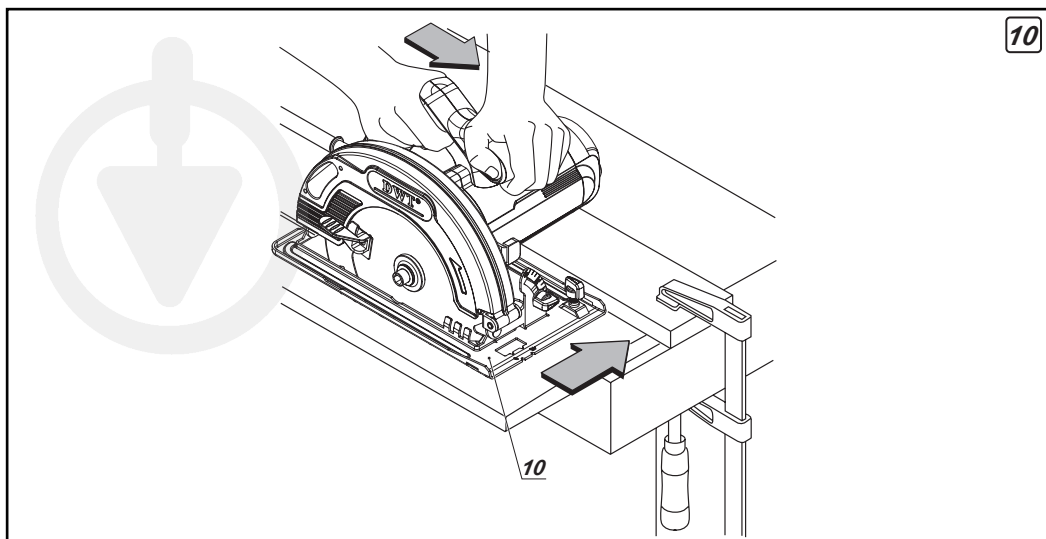
6.1



6.2







Power tool specifications

Circular saw		HKSP13-55	HKSP13-61	HKSP15-61	HKSP15-61 S	HKSP18-67
Rated power	W	1300	1300	1500	1500	1800
Voltage/Frequency		220-230 V ~50/60 Hz	220-230 V ~50/60 Hz	220-230 V ~50/60 Hz	220-230 V ~50/60 Hz	220-230 V ~50/60 Hz
Power output	W	703	703	879	879	1000
Amperage at voltage	220-230V Amps	5.7	5.7	6.5	6.5	7.8
No-load speed (first gear / second gear)	RPM	5000	5000	5000	5000	5000
Weight of tool	kg	3.33	3.44	3.62	3.71	3.72
Min.Ø of circular saw blade	mm	160	185	185	185	185
Max.Ø of circular saw blade	mm	165	190	190	190	190
Min. bore Ø of circular saw blade	mm	20	20	20	20	20
Max.bore Ø of circular saw blade	mm	20	20	20	20	20
Max.thickness of circular saw blade	mm	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
Max.cutting depth by 90°	mm	55	65	65	65	67
Max.cutting depth by 45°	mm	38	44	44	44	46
Safety class		II	II	II	II	II
Acoustic power	dB(A)	/	/	/	/	/
Sound pressure	dB(A)	/	/	/	/	/
Weighted vibration	m/s ²	/	/	/	/	/

Noise information



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



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 62841-1:2015+A11,
EN 62841-2-5:2014,
EN IEC 55014-1:2021,
EN IEC 55014-2:2021,
EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021,
EN 61000-3-3:2013+A1+A2,
EN 61000-3-11:2013+A1+A2.

Certification
manager

Wu Cunzhen

** - for power tools with voltage 220-230 V

Merit Link International AG
Stabio, Switzerland

General safety rules



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



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 consult their physician and the medical implant manufacturer before operating this power tool.

Power tool use and care

- The persons with lowered psychophysical or mental aptitudes as well as children can not operate the power tool, if they are not supervised or instructed about use of the power tool by a person responsible for their safety.

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

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

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

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

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

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

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

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

- **Note that when you operate a power tool, please hold the auxiliary handle correctly, which is helpful when controlling the power tool. Therefore, proper holding can reduce the risk of accidents or injuries.**

Electromagnetic compatibility safety

a) When a power tool is used, the power tool can only be held by holding the insulated handle or insulated holding surface. Contact with the metal casing may cause danger to the operator (the electromagnetic interference signal will be transmitted through con-

ductive 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 instructions for all saws cutting procedures



DANGER: Keep hands away from cutting area and the blade. Keep your second hand on auxiliary handle, or motor housing. If both hands are holding the saw, they cannot be cut by the blade.

- **Do not reach underneath the workpiece.** The guard cannot protect you from the blade below the workpiece.

- **Adjust the cutting depth to the thickness of the workpiece.** Less than a full tooth of the blade teeth should be visible below the workpiece.

- **Never hold piece being cut in your hands or across your leg. Secure the workpiece to a stable platform.** It is important to support the work properly to minimize body exposure, blade binding, or loss of control. (Circular saw shall be correctly held and processed workpiece shall be fastened as indicated in figure 14).

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

- **When ripping, always use a rip fence or straight edge guide.** This improves the accuracy of cut and reduces the chance of blade binding.

- **Always use blades with correct size and shape (diamond versus round) of arbour holes.** Blades that do not match the mounting hardware of the saw will run eccentrically, causing loss of control.

- **Never use damaged or incorrect blade washers or bolt.** The blade washers and bolt were specially designed for your saw, for optimum performance and safety of operation.

Safety guidelines during power tool operation

Further safety instructions for all saws Kickback causes and related warnings

- **kickback** is a sudden reaction to a pinched, bound or misaligned saw blade, causing an uncontrolled saw to lift up and out of the workpiece toward the operator;
- when the blade is pinched or bound tightly by the kerf closing down, the blade stalls and the motor reaction drives the unit rapidly back toward the operator;
- if the blade becomes twisted or misaligned in the cut,

the teeth at the back edge of the blade can dig into the top surface of the wood causing the blade to climb out of the kerf and jump back toward the operator.

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

- **Maintain a firm grip with both hands on the saw and position your arms to resist kickback forces. Position your body to either side of the blade, but not in line with the blade.** Kickback could cause the saw to jump backwards, but kickback forces can be controlled by the operator, if proper precautions are taken.

- **When blade is binding, or when interrupting a cut for any reason, release the trigger and hold the saw motionless in the material until the blade comes to a complete stop. Never attempt to remove the saw from the work or pull the saw backward while the blade is in motion or kickback may occur.** Investigate and take corrective actions to eliminate the cause of blade binding.

- **When restarting a saw in the workpiece, centre the saw blade in the kerf and check that saw teeth are not engaged into the material.** If saw blade is binding, it may walk up or kickback from the workpiece as the saw is restarted.

- **Support large panels to minimise the risk of blade pinching and kickback.** Large panels tend to sag under their own weight. Supports must be placed under the panel on both sides, near the line of cut and near the edge of the panel. (See proper operation in figure 11.2 and faulty operation in figure 11.1).

- **Do not use dull or damaged blades.** Unsharpened or improperly set blades produce narrow kerf causing excessive friction, blade binding and kick-back.

- **Blade depth and bevel adjusting locking levers must be tight and secure before making cut.** If blade adjustment shifts while cutting, it may cause binding and kickback.

- **Use extra caution when sawing into existing walls or other blind areas.** The protruding blade may cut objects that can cause kickback.

Safety instructions for saws with outer pendulum guard, with inner pendulum guard, with tow guard

- **Check lower guard for proper closing before each use. Do not operate the saw if lower guard does not move freely and close instantly. Never clamp or tie the lower guard into the open position.** If saw is accidentally dropped, lower guard may be bent. Raise the lower guard with the retracting handle and make sure it moves freely and does not touch the blade or any other part, in all angles and depths of cut.

- **Check the operation of the lower guard spring. If the guard and the spring are not operating properly, they must be serviced before use.** Lower guard may operate sluggishly due to damaged parts, gummy deposits, or a build-up of debris.

- **Lower guard may be retracted manually only for special cuts such as "plunge cuts" and "compound cuts".** Raise lower guard by retracting handle and as soon as blade enters the material, the lower guard must be released. For all other sawing, the lower

guard should operate automatically.

- **Always observe that the lower guard is covering the blade before placing saw down on bench or floor.** An unprotected, coasting blade will cause the saw to walk backwards, cutting whatever is in its path. Be aware of the time it takes for the blade to stop after switch is released.



Caution! Chemical substances contained in some dust particles generated during sand, saws, grinding, drilling or other construction activities may cause cancer, birth defect or harm to fertility.

WARNING! Chemical substances contained in some dust particles generated during sand, saws, grinding, drilling or other construction activities may cause cancer, birth defect or harm to fertility. Take some chemical substances for example:

- Lead-based paint.
- Transparent silicon dioxide contained in the bricks, cement and other stone products.
- Hazard level of arsenic and chromium produced in chemically treated wood depends on frequency of such kind of work. In order to avoid getting in touch with such chemical substances: since the hazard depends on the time you spend on such kind of work, you should avoid contact with such chemical compositions.
- Please work in well ventilated conditions.
- Please wear approved protective equipment during work such as dust mask with the design of filtering tiny dusts.

Supplementary instructions for use of circular saw

- When using the power tool, you should pay attention to the following points:

- the saw blade shall be intact without deformation, crimp and lack of saw tooth or fracture;
- no saw blade made of high speed steel shall be used;
- no blade of any grinding wheel shall be used for the tool;

- saw blade not conforming to stipulations in the instructions shall not be used;

- do not exert lateral pressure on disk of the saw blade to stop the saw blade;

- ensure correct operation of retraction mechanism in all protection system;

- before change, adjustment or other maintenance work is carried out, the plug shall be pulled out from the power supply.

- When the power tool is used, advance speed shall be controlled at a moderate level according to materials of different hardness.

- When the power tool is used, no foreign matter such as iron nail is allowed in processed wood; in case of hard woody lump, advance speed shall be decreased.

- When protective cover is removed, operation is prohibited.

- Saw blade shall be kept clean and sharp to reduce the breakdown and rebound to the minimum.

- **DANGER!** During operation, your hands must get away from the sawing area and shall not touch the saw blade. When the saw blade is rotating, the workpiece shall not be inserted. When the saw blade is still rotat-

- ing, you shall not fetch the machined parts with hands.
- Be sure to clench the power tool tightly with hands. Do not put your hand or fingers behind the circular saw. If rebound occurs, the circular saw is likely to jump back into your hands thus resulting in severe personal injury (faulty operation is indicated in figure 15.1).
 - When cutting is carried out, wider base portion of circular saw shall be placed on stably supported part of the workpiece rather than on the part to be cut down. (proper operation is indicated in figure 15.2; fault operation is indicated in figure 15.3) If the workpiece is very short or small, it should be clamped. Do not make an attempt to support short workpiece with hands.
 - Circular saw shall not be used upside down for sawing operation because it is very dangerous and may even cause severe accident (as shown in figure 16).

Before commencing operation

- Use the power tool only for cutting material recommended by the manufacturer.
- The saw blade arrow must always point in the same direction as the guard cover arrow.
- During operation never fix (bind, wedge, etc.) the sliding guard cover open.
- Avoid blocking of the sliding guard cover or its clogging with sawdust. If this is the case switch off the power tool, fix the malfunction and only then continue operation.

During operation

- Never start cutting until the saw blade reaches its full speed.
- Always process only one blank - this is the only way to fix it properly.
- While processing long blanks use the clamping devices and be sure to provide a support under the long end of the blank. Never make a third person hold the working blank.
- Never remove sawdust or blank waste-ends while the power tool motor is running.
- If during operation the saw blade gets stuck in the blank or is blocked by the waste-ends, immediately switch off the power tool and only then eliminate the cause of the saw blade failure.
- Never treat workpieces containing asbestos.
- Do not use the power tool to cut firewood.
- Avoid stopping the power tool motor when under load.
- Avoid overheating your power tool, when using it for a long time.
- Never cover the cuttings outlet with fingers.
- Never operate the power tool over your head level.

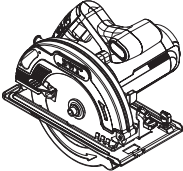
After finishing operation

- The power tool can be removed from the workplace only after the saw blade has been switched off and stopped completely.
- Never try to slow down the inertial rotation of the saw blade with the spindle lock or by applying effort to the saw blade lateral surface. If you use the spindle lock

- for this purpose, the power tool will fail and your warranty will be cancelled.
- The saw blades can get very hot during operation - do not touch them until they have cooled down.

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
	Circular saw
	Serial number sticker: HKSP... - model; XX - date of manufacture; XXXXXXX - serial number.
	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.

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

DWT Power tool designation

The circular saw is designed for cutting wooden piece-parts. The power tool enables vertical and inclined cuts as well as cutting depth adjustment. Using special saw blades enables you to cut plastic blanks.

Power tool components

- 1 Dust removing hole
- 2 Guard cover
- 3 Saw blade
- 4 Saw blade fixing bolt
- 5 External flange
- 6 On / off switch
- 7 Spindle lock
- 8 Body tilt angle scale

- 9 Fixing wing nut of the body inclination angle scale
- 10 Base plate
- 11 Fastening screw for parallel guide
- 12 Cutting mark at 45° body inclination angle
- 13 Cutting mark at 0° body inclination angle
- 14 Sliding guard cover lever
- 15 Sliding guard cover
- 16 Ventilation slots
- 17 Auxiliary handle
- 18 Lock-off button
- 19 Guide
- 20 Fixing lever
- 21 Wrench
- 22 Parallel guide
- 23 Internal flange
- 24 Spindle
- 25 Vacuum cleaner adapter
- 26 Screws
- 27 Screws

* 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.

Mounting / dismantling parallel guide (see fig. 1)

Fig. 1 shows parallel guide 22 mounting / dismantling operations.

Replacement of the saw blade (see fig. 2-3)



After prolonged operation, the saw blade can become very hot, remove it using gloves. This will also reduce the risk of injury by the cutting edge.

- Mount power tool on the side end of the motor as shown in fig. 2.1.
- Press down spindle lock 7 and rotate saw blade 3 manually in order to lock it in a fixed position. While pressing down spindle lock 7, unscrew bolt 4 with the help of wrench 21.
- Use lever 14 to turn sliding guard cover 15 clockwise against the stop.
- Remove from spindle 24: external flange 5, saw blade 3, internal flange 23.
- Clean all fixing elements with a soft brush and mount on the spindle 24: internal flange 23, saw blade 3, external flange 5, screw in bolt 4 manually.

Attention! observe the following rules during installation:

- follow the mounting sequence (see fig. 3);

- avoid bending during mounting;
- before mounting saw blade **3**, make sure that the mounting opening diameter fits the diameter of the projected parts of internal flange **23**;
- arrow direction marked on saw blade **3** should coincide with arrow direction on guard cover **2**;
- mount external flange **5** with bevel edge outwards.
- Put sliding guard cover **15** to its initial position.
- Press and hold spindle lock **7** and tighten bolt **4** with wrench **21**. Release spindle lock **7**.

Initial operation of the power tools

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:

In order to switch on the power tool, push lock-off button **18** and while holding it in position, push on / off switch **6**.

Switching off:

In order to switch off the power tool, release on / off switch **6**.

Dust suction during the power tool operation



Dust suction allows reducing dust concentration in the air and prevents its accumulation at the workplace. While operating the power tool, always use a vacuum cleaner suitable for collecting process-generated dust.

If vacuum cleaner adapter **25** is included in delivery set, use it to connect the vacuum cleaner to the power tool.

Recommendations on the power tool operation

Cutting depth setting (see fig. 4)

Before starting the operation, adjust sawing depth depending on the work piece thickness. The best cutting edge quality is achieved when the projected part of saw blade **3** does not exceed tooth height.

- Loosen fixing lever **20** (see fig. 4.1).
- Set required cutting depth, lifting or lowering the power tool body (see fig. 4.2).
- Tighten fixing lever **20** (see fig. 4.3).

Cutting angle setting (see fig. 5)

The power tool enables smooth cutting angle adjustment within 0°- 45° range.

- Loosen two fixing nuts **9** (see fig. 5.1).
- Set required cutting angle on scale **8**, changing power tool body inclination angle (see fig. 5.2).
- Tighten two fixing nuts **9**.

Mounting dismounting operations(see fig.6)

- 1) Installation and removal of vacuum cleaner adapter.
- 2) Attention: vacuum cleaner.

Cutting marks (see fig. 7)

- Cutting mark **13** shows saw blade **3** position during vertical cutting (see fig. 7.1).
- Cutting mark **12** shows saw blade **3** position during cutting at 45° angle (see fig. 7.2).



Make trial sawing to avoid errors.

Sawing (see fig. 8)



The efficiency and the quality of cutting operations depends on the state and the form of saw blade **3 teeth, therefore proper selection of saw blade is extremely important depending on the material being processed and the type of works being performed.**

- Make sure that the work piece is safely fixed face down, because the quality of bottom cutting edge is always better.
- Switch on the power tool before saw blade **3** touches the work piece. Let saw blade **3** gain maximal rotating speed.
- Smoothly move the power tool forward without bending or pushing.
- Never press the tool - sawing requires certain time. Extra pressure will overload the power tool rather than facilitate the operation.
- Use additional supports when cutting large sheets (chipboards, etc.) to avoid bending and possible saw blade **3** blocking (see fig. 7).

Cutting with parallel guide (see fig. 9-10)

Parallel guide **22** enables cutting along existing direct work piece edge, and producing equally wide stripes.

- Loosen fixing screw **11** of parallel guide **22** (see fig. 9).
- Move parallel guide **22** to set a required work piece width.
- Tighten fixing screw **11** of parallel guide **22**.



Similar results can be reached by attaching a board to a work part with screw clamps and using such board as a secondary limit stop. Perform sawing by moving power tool along the limit stop while pressing the side of base plate **10 to the side of the board (see fig. 10).**

Design features of the power tool

HKSP15-61 S HKSP 18-67

Soft start

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

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. Regularly flush the power tool with compressed air through the ventilation slots **16**.

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.merit-link.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.

The manufacturer reserves the possibility to introduce changes.

Технические характеристики электроинструмента

Циркулярная пила		HKSP13-55	HKSP13-61	HKSP15-61	HKSP15-61 S	HKSP18-67
Номинальная мощность	Вт	1300	1300	1500	1500	1800
Напряжение/частота		220–230 В~ 50/60 Гц	220–230 В~ 50/60 Гц	220–230 В~ 50/60 Гц	220–230 В~ 50/60 Гц	220–230 В~ 50/60 Гц
Выходная мощность	Вт	703	703	879	879	1000
Сила тока при напряжении 220–230 В	А	5,7	5,7	6,5	6,5	7,8
Частота вращения без нагрузки (первая передача / вторая передача)	об/мин	5000	5000	5000	5000	5000
Вес электроинструмента	кг	3,33	3,44	3,62	3,71	3,72
Мин. ø диска циркулярной пилы	мм	160	185	185	185	185
Макс. ø диска циркулярной пилы	мм	165	190	190	190	190
Мин. ø отверстия диска циркулярной пилы	мм	20	20	20	20	20
Макс. ø отверстия диска циркулярной пилы	мм	20	20	20	20	20
Макс. толщина диска циркулярной пилы	мм	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Максимальная глубина пиления под углом 90°	мм	55	65	65	65	67
Максимальная глубина пиления под углом 45°	мм	38	44	44	44	46
Класс безопасности		II	II	II	II	II
Акустическая мощность	дБ(А)	/	/	/	/	/
Звуковое давление	дБ(А)	/	/	/	/	/
Взвешенное среднее квадратическое значение вибрации	м/с²	/	/	/	/	/

Информация о защите от шума



Обязательно надевайте средства защиты органов слуха, если звуковое давление превышает 85 дБ(А).

CE** Заявление о соответствии требованиям

Мы с полной ответственностью заявляем, что изделие, описанное в разделе «Технические характеристики электроинструмента», соответствует положениям директив 2006/42/EC, 2014/30/EU, включая поправки к ним, и соответствует следующим стандартам:

EN 62841-1:2015+A11,
EN 62841-2-5:2014,
EN IEC 55014-1:2021,
EN IEC 55014-2:2021,
EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021,
EN 61000-3-3:2013+A1+A2,
EN 61000-3-11:2013+A1+A2.

Начальник
отдела
сертификации
продукции

У Цуньчжэнь

** для электроинструментов, рассчитанных на напряжение 220–230 В

Merit Link International AG
Stabio, Switzerland

Общие правила техники безопасности



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Внимательно прочитайте руководство по эксплуатации, чтобы снизить риск получения травмы.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Внимательно изучите все указания по технике безопасности. Несоблюдение данных указаний и требований ведет к риску получения травм.

Сохраните данные инструкция и предупреждения для дальнейшего использования.

Термин «электроинструмент» в данных указаниях относится к вашему электроинструменту, работающему от сети (сетевому) или работающему от батареи (беспроводному).

Указания по безопасности на рабочем месте

- Рабочая зона должна быть чистой и хорошо освещенной. Загроможденность и плохая освещенность могут привести к получению травм.
- Запрещается работа с электроинструментами в условиях повышенной концентрации паров легковоспламеняющихся жидкостей и веществ. Из электроинструмента вылетают искры, которые могут воспламенить пыль или пары

- Не допускайте детей и посторонних наблюдателей к рабочей зоне. Присутствие посторонних может стать причиной потери контроля над инструментом.

Электробезопасность

- Вилка электроинструмента должна соответствовать розетке. Запрещается каким-либо образом изменять вилку. Запрещается использовать переходники для подключения заземленных электроинструментов. Использование измененных вилок и розеток повышает риск поражения электрическим током.
- Избегайте контакта с заземленными предметами, например, трубами, батареями, кухонными плитами, холодильниками. Это уменьшит риск поражения электрическим током.
- Запрещается использовать электроинструмент в условиях повышенной влажности. Попадание воды в электроинструмент повышает риск поражения электрическим током.
- Оберегайте сетевой шнур от механических повреждений. Запрещается использовать сетевой шнур для переноски, перемещения или отключения электроинструмента от сети.
- Держите сетевой шнур вдали от источников тепла, масла, острых и движущихся частей. Поврежденный или спутанный шнур создает повышенный риск поражения током.
- При работе с электроинструментом вне помещения используйте шнур, предназначенный для наружных работ. Использование удлинителя, предназначенного для наружных работ, снижает риск поражения электрическим током.
- При необходимости выполнять работы во влажной обстановке используйте источник электропитания, оборудованный устройством защитного отключения. Использование УЗО снижает риск поражения электрическим током. ВНИМАНИЕ! Термин «устройство дифференциального тока (УЗО)» может быть заменен термином «прерыватель цепи замыкания на землю (GFCI)» или «прерыватель тока утечки на землю (ELCB)».
- Предупреждение! Запрещается прикасаться к открытым металлическим поверхностям на редукторе, шитке и т. д., потому что прикосновение к металлическим поверхностям будет мешать электромагнитной волне, что может привести к травмам или несчастным случаям.

Указания по персональной безопасности

- Будьте внимательны, следите за своими действиями и руководствуйтесь здравым смыслом при работе с электроинструментом. Не работайте с электроинструментом, если вы утомлены, находитесь в состоянии алкогольного, наркотического опьянения или под воздействием лекарственных средств. Малейшая невнимательность при работе с электроинструментом может привести к серьезной травме.
- Используйте индивидуальные средства защиты. Работайте в защитных очках. Средства индивидуальной защиты, например, противопылевые респираторы, защитная обувь с нескользящей

подошвой, каски, средства защиты органов слуха, помогут вам избежать травм.

- **Не допускайте случайного запуска электроинструмента.** Убедитесь, что выключатель находится в выключенном положении, перед тем как подключаться к сети или аккумулятору, брать или переносить электроинструмент. Переноска электроинструмента с пальцем на выключателе или подключение к источнику питания во включенном состоянии может привести к несчастному случаю.

- **Перед включением электроинструмента снимите регулировочные и гаечные ключи.** Ключ, оставшийся на вращающейся части электроинструмента, может привести к травме.

- **Не тянитесь слишком далеко.** Сохраняйте устойчивое положение. Это позволяет лучше контролировать электроинструмент в непредвиденных ситуациях.

- **Работайте в специальной одежде.** Не надевайте болтающуюся одежду и украшения. Не допускайте попадания волос, одежды и перчаток в движущиеся детали. Болтающаяся одежда, украшения и небрежные волосы могут быть затянуты движущимися деталями.

- **Если электроинструмент снабжен пылеулавливающей системой, убедитесь в том, что она подключена и правильно функционирует.** Использование пылеулавливающей системы может снизить влияние опасных факторов, связанных с загрязненностью.

- **Не допускайте того, чтобы в результате приобретенного опыта работы с электроинструментами вы потеряли бдительность и игнорировали технику безопасности.** Неосторожное действие может привести к серьезной травме в течение доли секунды.

- **Предупреждение!** Во время работы электроинструментов возникает электромагнитное излучение. Это излучение при определенных обстоятельствах может оказывать негативное воздействие на работу активных или пассивных медицинских имплантов. Чтобы снизить риск серьезных травм или смертельного исхода, мы рекомендуем лицам с медицинскими имплантами проконсультироваться с врачом и производителем медицинского импланта перед началом эксплуатации этого устройства.

Использование и обслуживание электроинструмента

- Лица с пониженными психофизическими или умственными способностями, а также дети могут управлять электроинструментом только под наблюдением и при условии, что они ознакомлены с правилами эксплуатации электроинструмента лицом, ответственным за их безопасность.

- **Не перегружайте электроинструмент.** Правильно подбирайте электроинструмент для работы. Электроинструмент работает более эффективно и безопасно при эксплуатации на проектной мощности.

- **Не используйте электроинструмент с неисправным выключателем.** Чтобы избежать опасности, связанной с использованием электроинструмента, у которого неисправен выключатель,

следует провести его ремонт.

- **Отсоедините вилку от источника питания и/или от батареи электроинструмента, прежде чем выполнять настройку, менять насадки или помещать электроинструмент на хранение.** Такие меры предосторожности снижают риск случайного пуска электроинструмента.

- **Храните неиспользуемые электроинструменты в недоступном для детей месте.** Не допускайте к работе лиц, которые не были ознакомлены с техникой безопасности и руководством по эксплуатации. Электроинструменты опасны в руках неподготовленных пользователей.

- **Поддерживайте электроинструмент в надлежащем рабочем состоянии.** Проверьте движущиеся детали на предмет несоосности или заедания, выявите сломанные детали и другие условия, которые могут повлиять на работу электроинструмента. При обнаружении неисправности необходимо отремонтировать электроинструмент. Зачастую причиной несчастных случаев становятся электроинструменты, за которыми не осуществлялся надлежащий уход.

- **Режущие инструменты должны быть заточенными и чистыми.** Заточенные режущие инструменты менее подвержены заклиниванию и более надежны в управлении.

- **Применяйте электроинструмент, дополнительное оборудование, наконечники и т. п. в соответствии с настоящими инструкциями, учитывая при этом рабочие условия и выполняемую работу.** Во избежание опасности соблюдайте указанное для электроинструмента предназначение.

- **Держите ручки и поверхности захвата сухими, чистыми и не допускайте попадания на них смазки.** Скользкие ручки и поверхности захвата не позволяют безопасно обращаться с электроинструментом и контролировать его в непредвиденных ситуациях.

- **Установите вспомогательную ручку для эффективного управления электроинструментом.** Держите электроинструмент правильно, чтобы снизить риск несчастных случаев или травм.

Указания по безопасности, касающиеся электромагнитной совместимости

а) Держите электроинструмент за изолированную ручку или изолированную поверхность. Контакт с металлическим корпусом может представлять опасность для оператора (сигнал электромагнитных помех будет передаваться через проводящие среды, что может привести к остановке кардиостимулятора, аритмии, головокружению, головной боли, гипотонии, бессоннице, снижению иммунитета и другим опасностям или травмам).

Обслуживание

- **Ваш электроинструмент должен обслуживаться только квалифицированным специалистом с использованием только оригинальных запасных частей.** Соблюдение этого правила обеспечит безопасность электроинструмента.

- **Соблюдайте инструкции по смазке и замене насадок.**

Инструкции по технике безопасности для всех видов работ по пиленнию



ОПАСНОСТЬ! Не допускайте попадания рук в зону пиления и касания диска. Держите вторую руку на вспомогательной ручке или корпусе двигателя. Если держать пилу обеими руками, их невозможно порезать диском

- **Не подставляйте руку под обрабатываемую заготовку.** Защитное приспособление не может уберечь вас от диска под обрабатываемой заготовкой.
- **Установите глубину распила в соответствии с толщиной обрабатываемой заготовки.** Зубец под обрабатываемой заготовкой должен выходить не на всю свою длину.
- **Запрещается держать распиливаемую деталь в руках или поперек ноги. Закрепляйте обрабатываемую заготовку на устойчивом основании.** Важно правильно закреплять деталь, чтобы снизить опасность получения травмы, заклинивания диска или потери контроля. (Циркулярная пила должна правильно удерживаться, а обработанная заготовка должна быть закреплена, как показано на рисунке 14).
- **Во время выполнения работ, при которых режущая насадка может коснуться скрытой проводки или шнура питания, держите электроинструмент за изолированные поверхности захвата.** Касание провода, находящегося под напряжением, может вызвать протекание электрического тока через металлические части электроинструмента и травмировать оператора.
- **При продольной распиловке обязательно используйте параллельный упор или прямую направляющую.** Это улучшает точность пиления и снижает вероятность заклинивания диска.
- **Правильно подбирайте размер дисков и форму посадочного отверстия (ромбовидную или круглую).** Диски, размеры которых не в точности соответствуют крепежным деталям пилы, будут вибрировать, что может привести к потере управления.
- **Запрещается использовать поврежденные или неподходящие шайбы или болт для крепления диска.** Шайбы и болт для крепления диска были специально разработаны для безопасной эксплуатации и оптимальной производительности вашей пилы.

Правила техники безопасности при работе с электроинструментом

Дополнительные инструкции по технике безопасности для всех пил

Причины отбрасывания и соответствующие предупреждения

- Отбрасывание является внезапной реакцией на зацепление, заклинивание или смещение пильного

го диска, приводящее к неуправляемому быстрому перемещению пилы от обрабатываемой детали к оператору.

- Когда диск зажимается или застревает в пропиле, его скорость вращения резко падает, и реакция двигателя бросает электроинструмент в сторону оператора.

- Если диск перекашивается или смещается в пропиле, зубья на задней кромке диска могут зарываться в верхнюю поверхность древесины, в результате чего диск выходит из пропила и отбрасывается в сторону оператора.

- Отбрасывание является результатом неправильного использования пилы и/или нарушений правил или условий его эксплуатации. Этого следует избегать, соблюдая указанные ниже меры предосторожности.

- **Крепко держите пилу обеими руками, располагайте тело и руки таким образом, чтобы противостоять усилию отбрасывания. Располагайтесь так, чтобы ваш корпус был сбоку от диска, а не на одной линии с ним.** В результате отбрасывания пила движется назад, но оператор может справиться с усилием отбрасывания, если предпримет надлежащие меры предосторожности.

- **Если диск заклинило, или если пиление было прекращено по какой-либо причине, отпустите кнопку запуска и удерживайте пилу неподвижной в обрабатываемой заготовке до полной остановки диска.** Не пытайтесь извлечь диск из обрабатываемой заготовки или потянуть пилу назад во время вращения диска, иначе может произойти отбрасывание. Выясните причины заклинивания диска и примите меры по их устранению.

- **При повторном включении пилы в момент нахождения пильного диска в обрабатываемой заготовке отцентрируйте пильный диск в пропиле так, чтобы зубья диска не касались заготовки.** В случае заклинивания пильного диска может произойти отбрасывание при повторном включении пилы.

- **Подставляйте опоры под листовую материал, чтобы уменьшить риск заклинивания диска и отбрасывания.** Листы обычно прогибаются под тяжестью собственного веса. Опоры необходимо установить по обеим сторонам листа рядом с линией пропила и по краям. (Правильные условия работы показаны на рисунке 11.2, а неправильные — на рисунке 11.1).

- **Не используйте затупленные или поврежденные диски.** Затупленный или неправильно установленный пильный диск образует узкий пропил, вызывая чрезмерное трение, заклинивание и отбрасывание.

- **Необходимо крепко затянуть зажимные ручки после регулировки глубины реза и угла скоса, прежде чем начать пиление.** В противном случае может произойти заклинивание и отбрасывание.

- **Будьте предельно осторожны при пилении стен и тому подобного.** Погружающийся в стену диск может задеть предметы, из-за которых может произойти отбрасывание.

- **Перед каждым использованием пилы проверьте, что нижний кожих правильно закрывается. Не используйте пилу, если нижний кожих не перемещается свободно и не закрывается мгновенно. Запрещается закреплять нижний кожих в открытом положении.** В случае падения пилы нижний кожих может погнуться. Поднимите нижний кожих с помощью специальной ручки, чтобы убедиться, что он свободно перемещается и не касается пыльного диска и других частей при любых углах и значениях глубины пиления.
- **Проверьте работу пружины нижнего кожиха. Если кожих и пружина работают неправильно, необходимо провести их техническое обслуживание, прежде чем использовать пилу.** Нижний кожих может перемещаться медленно из-за повреждения деталей, наличия смолистых отложений или скопления мусора.
- **Нижний кожих можно поднимать вручную только для специальных видов пиления, таких как погружное пиление и комплексное пиление.** Поднимите нижний кожих специальной ручкой, и как только диск войдет в материал, нижний кожих необходимо отпустить. При любых других пыльных операциях нижний кожих должен перемещаться автоматически.
- **Перед установкой пилы на верстак или на пол необходимо убедиться, что нижний кожих закрывает пыльный диск.** Незащищенный, движущийся по инерции диск может вызвать опасное перемещение пилы назад. Следует учитывать, что диск не сразу останавливается после отпускания выключателя.



Осторожно! Химические вещества, содержащиеся в пыли, образующейся во время шлифования, пиления, сверления и других строительных работ, могут вызвать рак, врожденные аномалии или нанести вред фертильности.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Химические вещества, содержащиеся в пыли, образующейся во время шлифования, пиления, сверления и других строительных работ, могут вызвать рак, врожденные аномалии или нанести вред фертильности. Ниже приведены примеры опасных химических веществ.

- Краска, на основе свинца.
- Прозрачный диоксид кремния, содержащийся в кирпиче, цементе и других строительных материалах.
- Степень опасности мышьяка и хрома, образующихся в химически обработанной древесине, зависит от длительности воздействия этих веществ. Старайтесь минимизировать время контакта с этими химическими веществами.
- Работайте в хорошо проветриваемых условиях.
- Носите одобренные защитные средства, такие как пылезащитная маска с фильтром мелкой пыли.

- При использовании электроинструмента обратите внимание на следующие моменты:
- пыльный диск должен быть неповрежденным, в нем не должно быть отсутствующих или сломанных зубцов;
- не следует устанавливать пыльный диск из быстрорежущей стали;
- запрещается использовать абразивный диск в качестве рабочей насадки;
- запрещается использовать пыльный диск, не соответствующий положениям данного руководства;
- не оказывайте бокового давления на пыльный диск для его остановки;
- обеспечьте правильное функционирование механизма обратного хода в системе защиты;
- извлеките вилку из источника питания, прежде чем выполнять замену, регулировку и иные работы по техническому обслуживанию.
- Во время пиления скорость продвижения должна быть умеренной в соответствии с твердостью обрабатываемого материала.
- Следите за тем, чтобы в распиливаемой древесине не было металлических предметов, например гвоздей. Если в обрабатываемой заготовке встречается плотный фрагмент, скорость продвижения следует уменьшить.
- Запрещается эксплуатировать электроинструмент при снятой защитной крышке.
- Пыльный диск должен быть чистым и заточенным во избежание поломок и отскока.
- **ОПАСНОСТЬ!** Во время работы держите руки вне зоны распиловки и не касайтесь пыльного диска. Не подставляйте заготовку к вращающемуся пыльному диску. Дождитесь остановки пыльного диска, прежде чем брать обрабатываемую заготовку руками.
- Крепко держите электроинструмент в руках. Следите за тем, чтобы ни руки, ни ноги не оказались позади циркулярной пилы. Если произойдет отскок, циркулярная пила, ударит вас по рукам, что приведет к серьезным травмам (неправильные условия работы показаны на рисунке 15.1).
- Во время пиления более широкая базовая часть циркулярной пилы должна располагаться на подпираемой части заготовки, а не на той части, которая будет отпилена (правильные условия работы показаны на рисунке 15.2; неправильные — на рисунке 15.3). Если заготовка очень короткая или маленькая, ее следует закрепить. Не пытайтесь держать короткую заготовку руками.
- Запрещается использовать циркулярную пилу в перевернутом положении, поскольку это очень опасно и может привести к несчастному случаю с тяжелыми последствиями (см. рисунок 16).

Перед началом работы

- Используйте электроинструмент только для пиления материалов, указанных производителем.
- Стрелка на пыльном диске всегда должна совпа-

дать со стрелкой на защитном кожухе.

- Во время работы запрещается каким-либо образом закреплять крышку подвижного кожуха в открытом состоянии.
- Следите за тем, чтобы крышка подвижного кожуха двигалась свободно и не засорялась опилками. При нарушении этих условий выключите электроинструмент и устраните неисправность, прежде чем продолжать работу.

Во время работы

- Не начинайте пиление, пока пильный диск не достигнет максимальных оборотов.
- Обработывайте только одну заготовку за раз.
- При обработке длинной заготовки закрепляйте ее и подставляйте опору под длинный конец. Запрещается просить другого человека держать заготовку.
- Запрещается удалять опилки и обрезки во время работы электроинструмента.
- Если пильный диск застрял в заготовке или заблокировался обрезками, немедленно выключите электроинструмент и устраните причину застревания.
- Запрещается обрабатывать заготовки, содержащие асбест.
- Не используйте электроинструмент для заготовки дров.
- Не останавливайте двигатель электроинструмента под нагрузкой.
- Избегайте перегрева электроинструмента при его длительной эксплуатации.
- Запрещается закрывать выпускное отверстие для удаления стружки пальцами.
- Запрещается поднимать работающий электроинструмент выше уровня головы.

После окончания работы

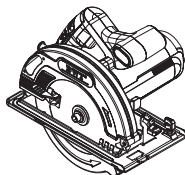
- После выключения дождитесь полной остановки диска, прежде чем убирать электроинструмент с рабочего места.
- Запрещается замедлять инерционное вращение диска с помощью фиксатора шпинделя или прилагая усилия к боковой поверхности диска. В противном случае электроинструмент выйдет из строя, и гарантия аннулируется.
- Пильный диск может сильно нагреваться во время работы. Не прикасайтесь к нему, пока он не остынет.

Условные знаки, используемые в руководстве

В этом руководстве по эксплуатации используются следующие условные знаки. Обязательно выясните их значения. Это позволит правильно и безопасно пользоваться электроинструментом.

Знак

Значение



Циркулярная пила



Наклейка с серийным номером:

HKSP... — модель;
XX — дата производства;
XXXXXXX — серийный номер.



Прочтите все предупреждения и инструкции по технике безопасности.



Надевайте защитные очки.



Надевайте средства защиты органов слуха.



Надевайте противопылевую маску.



Отсоедините электроинструмент от электрической сети перед установкой диска или регулировкой.



Направление движения.



Направление вращения.



Заблокировано.



Разблокировано.



Запрещено.



Двойная изоляция / класс защиты.

Знак	Значение
	Знак, подтверждающий, что изделие соответствует основным требованиям директив ЕС и гармонизированным стандартам ЕС.
	Внимание!
	Важная информация.
	Носите защитные перчатки.
	Во время работы удаляйте накапливаемые опилки.
	Электроинструмент запрещается утилизировать с бытовыми отходами.

Назначение электроинструмента DWT

Циркулярная пила предназначена для пиления деревянных заготовок. Электроинструмент позволяет выполнять вертикальные и наклонные распилы, а также регулировать глубину пиления. Использование специальных пильных дисков позволяет резать пластиковые заготовки.

Компоненты электроинструмента

- 1 Отверстие пылеотводящей трубки
- 2 Защитная крышка
- 3 Пильный диск
- 4 Крепежный болт пильного диска
- 5 Наружный фланец
- 6 Выключатель
- 7 Фиксатор шпинделя
- 8 Шкала угла наклона корпуса
- 9 Крепежная гайка шкалы угла наклона корпуса
- 10 Основание
- 11 Крепежный винт для параллельного упора
- 12 Метка для пиления под углом 45°
- 13 Метка для пиления под углом 0°
- 14 Рычаг крышки подвижного кожуха
- 15 Крышка подвижного кожуха
- 16 Вентиляционные отверстия
- 17 Вспомогательная ручка
- 18 Кнопка блокировки
- 19 Направляющая

- 20 Крепежный рычаг
- 21 Гаечный ключ
- 22 Параллельный упор
- 23 Внутренний фланец
- 24 Шпиндель
- 25 Переходник для подключения пылесоса
- 26 Винты
- 27 Винты

* Дополнительные принадлежности

* Не все принадлежности, изображенные или описанные в этом документе, входят в стандартный комплект поставки.

Монтаж и регулировка элементов электроинструмента

Перед проведением технического обслуживания электроинструмента, он должен быть отключен от электросети.



Не затягивайте крепежные элементы слишком плотно, чтобы не повредить резьбу.



Сборка / разборка / настройка некоторых элементов одинаковы для всех моделей электроинструмента, в этом случае конкретные модели на рисунке не указаны.

Сборка / разборка параллельного упора (см. рис. 1)

На рис. 1 показаны операции сборки / разборки параллельного упора 22.

Снятие пильного диска (см. рис. 2-3)



После длительной работы пильный диск может сильно нагреться, не прикасайтесь к нему без перчаток. Это также снизит риск получения травмы режущей кромкой.

- Установите электроинструмент так, чтобы сторона двигателя опиралась на стол, как показано на рис. 2.1.
- Нахните на фиксатор шпинделя 7 и поверните пильный диск 3 вручную, чтобы зафиксировать его. При нажатом фиксаторе шпинделя 7 открутите болт 4 с помощью ключа 21.
- Используйте рычаг 14, чтобы повернуть подвижный защитный кожух 15 по часовой стрелке к упору.
- Снимите со шпинделя 24: наружный фланец 5, пильный диск 3, внутренний фланец 23.
- Очистите все крепежные элементы мягкой щеткой и установите на шпиндель 24: внутренний фланец 23, пильный диск 3, наружный фланец 5, вкрутите болт 4 вручную.

Внимание! Соблюдайте указанные ниже правила при установке диска.

- Придерживайтесь правильной последовательности установки (см. рис. 3).

- Ни избегайте диск.
- Перед установкой диска **3** убедитесь, что диаметр монтажного отверстия соответствует диаметру выступающих частей внутреннего фланца **23**.
- Стрелка на пыльном диске **3** должна совпадать со стрелкой на защитном кожухе **2**.
- Установите наружный фланец **5** скошенной кромкой наружу.
- Установите подвижный защитный кожух **15** в исходное положение.
- Нажмите и удерживайте фиксатор шпинделя **7** и затяните болт **4** гаечным ключом **21**. Отпустите фиксатор шпинделя **7**.

Выбор источника питания

Убедитесь, что напряжение питания соответствует информации, указанной на идентификационной табличке электроинструмента.

Включение / выключение электроинструмента

Включение

Чтобы включить электроинструмент, нажмите кнопку блокировки **18** и, удерживая ее, нажмите выключатель **6**.

Выключение

Чтобы выключить электроинструмент, отпустите выключатель **6**.

Пылеудаление



Удаление пыли снижает ее концентрацию в воздухе и предотвращает ее накопление на рабочем месте. Во время работы с электроинструментом используйте промышленный пылесос.

Подключите пылесос к электроинструменту через переходник **25**, если он входит в комплект поставки.

Рекомендации по эксплуатации электроинструмента

Настройка глубины пиления (см. рис. 4)

Перед началом работы отрегулируйте глубину пиления в зависимости от толщины заготовки. Наилучшее качество режущей кромки достигается, когда выступающая часть пыльного диска **3** не превышает высоту зубца.

- Ослабьте фиксирующий рычаг **20** (см. рис. 4.1).
- Установите необходимую глубину пиления, поднимая или опуская корпус электроинструмента (см. рис. 4.2).
- Затяните фиксирующий рычаг **20** (см. рис. 4.3).

Настройка угла пиления (см. рис. 5)

Электроинструмент позволяет плавно регулировать угол пиления в диапазоне от 0° до 45°.

- Ослабьте две крепежные гайки **9** (см. рис. 5.1).
- Установите необходимый угол пиления по шкале **8**, изменив угол наклона корпуса электроинструмента (см. рис. 5.2).
- Затяните две крепежные гайки **9**.

Операции по сборке и разборке электроинструмента (см. рис. 6)

1) Установка и снятие переходника для подключения пылесоса.

2) Внимание: пылесос.

Метки для пиления (см. рис. 7).

• Метка для пиления **13** показывает положение пыльного диска **3** во время вертикального пиления (см. рис. 7.1).

• Метка для пиления **12** показывает положение пыльного диска **3** во время пиления под углом 45° (см. рис. 7.2).



Сделайте пробный распил, чтобы избежать ошибок.

Пиление (см. рис. 8)



Эффективность и качество пиления зависят от состояния и формы зубцов пыльного диска **3. Поэтому крайне важно подобрать пыльный диск, который будет соответствовать обрабатываемому материалу и типу выполняемых работ.**

- Убедитесь, что заготовка надежно закреплена лицевой стороной вниз, потому что качество нижней режущей кромки всегда выше.
- Включите электроинструмент, прежде чем пыльный диск **3** коснется заготовки. Дайте пыльному диску **3** разогнаться до максимальной скорости.
- Плавно перемещайте электроинструмент вперед, не наклоняя и не толкая.
- Не пытайтесь ускорить пиление, прилагая большие усилия к электроинструменту. Это приведет к перегрузке электроинструмента и не повысит производительность.
- Используйте дополнительные опоры при резке больших листов (ДСП и т. д.), чтобы избежать изгиба и возможной блокировки пыльного диска **3** (см. рис. 7).

Пиление с параллельным упором (см. рис. 9-10)

Параллельный упор **22** обеспечивает пиление вдоль существующего прямого края заготовки и получение полос одинаковой ширины.

- Ослабьте крепежный винт **11** параллельного упора **22** (см. рис. 9).
- Переместите параллельный упор **22**, чтобы установить требуемую ширину заготовки.
- Затяните крепежный винт **11** параллельного упора **22**.



Аналогичных результатов можно достичь, прикрепив к рабочей заготовке лист с помощью струбцины, чтобы использовать такой лист в качестве дополнительного ограничителя. Выполните распил, перемещая электроинструмент вдоль ограничителя, прижимая боковую часть опоры 10 к боковой стороне листа (см. рис. 10).

Конструктивные особенности электроинструмента

HKSP15-61 S HKSP 18-67

Плавный пуск

Система ограничения пускового тока обеспечивает плавный запуск электроинструментов. Благодаря этому диск начинает вращаться постепенно, без рывков и остановок, а двигатель не дергается при включении.

Техническое обслуживание электроинструмента / профилактика неисправностей

Перед проведением технического обслуживания электроинструмента, он должен быть отключен от электросети.

Очистка электроинструмента

Обязательным условием безопасной длительной эксплуатации электроинструмента является поддержание его в чистоте. Регулярно прочищайте электроинструмент сжатым воздухом через вентиляционные отверстия **16**.

Послепродажное обслуживание

Наш отдел послепродажного обслуживания отвечает на вопросы, касающиеся технического обслуживания и ремонта изделий, а также поставки запасных частей. Информацию о сервисных центрах и запасных частях, включая схемы изделий, также можно найти по адресу www.merit-link.com.

Транспортировка электроинструмента

- Не допускайте механического воздействия на упаковку во время транспортировки.
- При погрузке и разгрузке не допускается использование какой-либо технологии, использующей сжатие упаковок.

Меры по защите окружающей среды



Утилизируйте отслужившие материалы с возможностью их переработки, а не выбрасывайте как отходы.



Электроинструмент, насадки и упаковку следует подготовить для дальнейшей переработки.

Пластмассовые компоненты сортируются в соответствии с их маркировкой.

Данное руководство напечатано на переработанной бумаге, отбеленной без использования хлора.

Производитель оставляет за собой возможность вносить изменения.

Технічні характеристики електроінструмента

Циркулярна пила		HKSP13-55	HKSP13-61	HKSP15-61	HKSP15-61 S	HKSP18-67
Номінальна потужність	Вт	1300	1300	1500	1500	1800
Напруга/частота	220–230 В ~50/60 Гц	220–230 В ~50/60 Гц	220–230 В ~50/60 Гц	220–230 В ~50/60 Гц	220–230 В ~50/60 Гц	220–230 В ~50/60 Гц
Корисна потужність	Вт	703	703	879	879	1000
Струм за напруги 220–230 В	Ампер	5,7	5,7	6,5	6,5	7,8
Швидкість обертання без навантаження (перша швидкість/друга швидкість)	об/хв	5000	5000	5000	5000	5000
Маса інструмента	кг	3,33	3,44	3,62	3,71	3,72
Мін. діаметр полотна циркулярної пили	мм	160	185	185	185	185
Макс. діаметр полотна циркулярної пили	мм	165	190	190	190	190
Мін. діаметр отвору полотна циркулярної пили	мм	20	20	20	20	20
Макс. діаметр отвору полотна циркулярної пили	мм	20	20	20	20	20
Макс. товщина полотна циркулярної пили	мм	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Макс. глибина різання під кутом 90°	мм	55	65	65	65	67
Макс. глибина різання під кутом 45°	мм	38	44	44	44	46
Клас безпеки		II	II	II	II	II
Акустична потужність	дБ (А)	/	/	/	/	/
Звуковий тиск	дБ (А)	/	/	/	/	/
Зважена вібрація	м/с²	/	/	/	/	/

Інформація щодо шумності



Якщо шум перевищує 85 дБ (А), обов'язково слід користуватися засобами захисту органів слуху.



Декларація відповідності

Ми заявляємо під свою виключну відповідальність, що виріб, описаний у розділі «Технічні характеристики електроінструмента», відповідає усім чинним положенням директив 2006/42/ЕС, 2014/30/EU зі змінами до них і відповідає таким стандартам:

EN 62841-1:2015+A11,

EN 62841-2-5:2014,

EN IEC 55014-1:2021,

EN IEC 55014-2:2021,

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

EN 61000-3-3:2013+A1+A2,

EN 61000-3-11:2013+A1+A2.

Начальник
відділу
сертифікації

Ву Кунжен

**** — для електроінструментів з напругою живлення 220–230 В**

Merit Link International AG
Стабіо, Швейцарія

Основні правила безпеки



УВАГА! Щоб зменшити ризик травмування, користувач повинен прочитати посібник з експлуатації!



УВАГА! Повністю ознайомтеся з попередженнями щодо безпеки і вказівками. Неповне дотримання попереджень і вказівок може призвести до ураження електричним струмом, займання та/або серйозної травми.

Збережіть усі попередження і вказівки для подальшого використання.

Термін «електроінструмент» в усіх попередженнях стосується електричного інструмента з живленням від електромережі (зі шнуром) або від акумулятора (бездротового).

Безпека на робочому місці

- Місце проведення робіт має бути чистим і добре освітленим. Безлад і темрява на робочому місці підвищують ризик нещасного випадку.
- Не користуйтеся електроінструментами в вибухонебезпечній атмосфері, наприклад у місцях з вогнебезпечними рідинами, газами чи пилом. Іскріння в електроінструментах може спричинити займання пилу чи газу.
- Не допускайте дітей і відвідувачів до місця роботи електроінструменту. Відволікання може

призвести до втрати контролю над інструментом.

Електробезпека

- Вилка електроінструменту повинна відповідати розетці. За жодних обставин не змінюйте конструкцію вилки. Не використовуйте для заземлених електроінструментів перехідники. Використання не змінених вилок і відповідних розеток зменшує небезпеку ураження електричним струмом.
- Не доторкайтеся тілом до заземлених поверхонь, як-от труб, радіаторів, плит чи холодильників. Доторкання тілом до заземленої поверхні підвищує небезпеку ураження електричним струмом.
- Не піддавайте електроінструменти дії дощу чи підвищеної вологості. Потрапляння води в електроінструмент підвищує небезпеку ураження електричним струмом.
- Не пошкоджуйте шнур живлення. Використовувати шнур для перенесення, перетягування інструмента чи витягування вилки живлення з розетки заборонено!
- Тримайте шнур живлення на віддалі від гарячих чи гострих предметів, оливи чи рухомих деталей. Пошкодження чи заплутування шнура живлення підвищує небезпеку ураження електричним струмом.
- Користуйтеся електроінструментом поза приміщеннями, використовуйте зовнішній подовжувач. Використання подовжувача, придатного для роботи надворі, зменшує небезпеку ураження електричним струмом.
- Якщо неможливо уникнути роботи з електроінструментом у вологому місці, використовуйте для його живлення лінію, захищену пристроєм захисного вимкнення (ПЗВ). Використання ПЗВ зменшує небезпеку ураження електричним струмом. ПРИМІТКА! Замість терміну «пристрій захисного вимкнення (ПЗВ)» можна використовувати термін «вимикач захисту від замикання на землю (ВЗЗЗ)» чи «диференційний автоматичний вимикач (ДАВ)».
- Увага! Доторкатися до відкритих металевих поверхонь редуктора, екрана тощо заборонено: роблячи так, людина піддається дії електромагнітних хвиль, що може призводити травм або нещасних випадків.

Особиста безпека

- Працюючи з електроінструментом, будьте пильними, дивіться туди, де працюєте, і керуйтеся здоровим глуздом. Не користуйтеся електроінструментом, перебуваючи у стані втоми, під впливом лікарських засобів, алкоголю чи наркотиків. Під час роботи з електроінструментами втрата уваги на мить може призвести до важкої травми.
- Користуйтеся засобами індивідуального захисту. Завжди користуйтеся засобами захисту очей. Використання за відповідних умов засобів індивідуального захисту, як-от респіратор, захисного взуття з протиковзною підошвою, каски чи засобів захисту органів слуху, зменшує небезпеку

травмування.

- **Не допускайте мимовільного пуску.** Перед тим як вмикати електроінструмент у джерело живлення і/або вставляти акумуляторний блок, піднімати чи тримати інструмент, переконайтеся у тому, що вимикач розташований у положенні «вимкнено». Перенесення електроінструмента з пальцем, залишеним на вимикачі, чи ввімкнення живлення електроінструментів, які мають вимикач, може призвести до нещасних випадків.

- **Перш ніж вмикати інструмент, виймайте з нього регульовальні чи монтажні ключі.** Ключ, залишений в обертівій частині інструмента, може завдати травми.

- **Не перехиляйтеся. Міцно спирайтеся на ноги і не втрачайте рівновагу.** Це покращує керованість електроінструмента в несподіваних ситуаціях.

- **Носіть відповідний одяг.** Не носіть вільний одяг і ювелірні прикраси. Не допускайте, щоб волосся, одяг чи рукавиці опинилися близько до рухомих деталей. Вільний одяг, ювелірні прикраси чи довге волосся може потрапити під рухомі деталі.

- **Якщо у пристрої передбачено підключення до пристроїв і систем видалення і збирання пилу, переконайтеся в тому, що вони підключені і правильно використовуються.** Використання системи пиловидалення може зменшити небезпеки, пов'язані з пилом.

- **Не допускайте, щоб почуття впевненості, набуто внаслідок частого користування інструментами, призвело до необережності й нехтування правилами безпеки під час роботи з інструментом.** Необережна дія може вмиг призвести до важкої травми.

- **Увага!** Під час роботи електроінструментів можуть виникати електромагнітні хвилі. За певних обставин це поле може заважати роботі активних чи пасивних медичних імплантатів. Щоб зменшити небезпеку серйозних чи смертельних травм, рекомендуємо особам, які користуються медичними імплантатами, перед початком роботи з цим електроінструментом проконсультуватися з лікарем чи виробником медичного імплантата.

Користування і догляд за електроінструментом

- Особи з погіршеними психічними чи розумовими здібностями, а також діти можуть користуватися електроінструментом, тільки коли особа, відповідальна за їхню безпеку, наглядає за ними чи навчає користуванню електроінструментом.

- **Не тисніть на електроінструмент. Користуйтеся електроінструментом, що відповідає виконуваній роботі.** Користуючись відповідним електроінструментом, ви зробите роботу краще, безпечніше та зі швидкістю, на яку цей інструмент розраховано.

- **Не користуйтеся електроінструментом, який неможливо ввімкнути чи вимкнути.** Будь-який некерований електроінструмент є небезпечним, і його потрібно відремонтувати.

- **Виймайте вилку живлення з джерела живлення та/або знімайте з електроінструмента акумуляторний блок, перш ніж виконувати якісь регулювання, замінювати аксесуари чи класти електроінструмент на зберігання.** Такі профілактичні заходи зменшують небезпеку випадкового пу-

ску електроінструмента.

- **Зберігайте не використовувані електроінструменти в місці, недоступному для дітей; не дозволяйте користуватися електроінструментом людям, які не володіють ним чи не знають цих вказівок.** У руках ненавченого користувача електроінструменти небезпечні.

- **Виконуйте технічне обслуговування електроінструментів.** Перевірте, чи рухомі деталі не перекошені, чи їх не заклинило; чи всі деталі цілі й чи не перешкоджатимуть роботі електроінструмента якісь інші умови. Якщо електроінструмент пошкоджений, ним можна користуватися тільки після ремонту. Багато нещасних випадків відбувається внаслідок поганого обслуговування електроінструментів.

- **Регулярно заточуйте й очищуйте різальні інструменти.** Добре доглянутий різальний інструмент із гострими різальними кромками рідше застрягає, ним легше керувати.

- **Користуйтеся електроінструментом, аксесуарами, наконечниками тощо, дотримуючись цих вказівок, враховуючи умови експлуатації та виконувани завдання.** Використання електроінструмента для виконання роботи, для якої він не призначений, може призвести до виникнення небезпечної ситуації.

- **Пильнуйте, щоб руків'я та охоплювальні поверхні були сухими й чистими, щоб на них не було жиру чи бруду.** Слизькі руків'я та охоплювальні поверхні перешкоджають безпечній роботі й керованості інструмента в несподіваних ситуаціях.

- **Правильне користування допоміжним руків'ям під час користування електроінструментом допомагає керувати ним.** Таким чином, правильне тримання електроінструменту сприяє зниженню небезпеки нещасних випадків і травм.

Безпека, пов'язана з електромагнітною сумісністю

а) Під час користування електроінструментом тримати його можна тільки за ізольоване руків'я чи ізольовану охоплювальну поверхню. Доторкання до металевого корпусу може бути небезпечним для оператора (електромагнітні завади можуть передаватися через провідне середовище і призвести до зупинки кардіостимулятора, аритмії, головокружіння, головного болю, погіршення пам'яті, безсоння, погіршення імунітету й інших небезпек чи травм).

Обслуговування

- **Обслуговування електроінструмента повинен проводити кваліфікований спеціаліст, користуючись тільки ідентичними запасними частинами.** Це забезпечить можливість подальшого безпечного використання електроінструмента.

- **Дотримуйтеся вказівок щодо змащування й заміни.**

Особливі попередження щодо безпеки

Вказівки щодо безпеки під час будь-яких робіт з різання пилою



НЕБЕЗПЕКА! Не наближайте руки до зони різання та полотна. Тримайтеся другою рукою за допоміжне руків'я чи корпус двигуна. Якщо тримати пилу обома руками, порізати їх буде неможливо.

- Не підставляйте руку під заготовку. Захисний кожух не захищає руку під заготовкою.
- Відрегулюйте глибину різання відповідно до товщини заготовки. Дискове полотно має виступати з-під заготовки менше ніж на висоту одного зубця.
- Підтримувати розрізувану деталь рукою чи ногою заборонено. Закріпіть заготовку на стійкій основі. Закріпивши заготовку, користувач мінімізує небезпеку травмування, згинання полотна чи втрати контролю. (Правильний спосіб тримання циркулярної пили і заготовки показано на рис. 14).
- Якщо під час роботи електроінструментом виникає небезпека доторкання до прихованої проводки чи власного шнура, тримайте його тільки за ізольовані охоплювальні поверхні. Доторкання до проводника під напругою призводить до появи тієї ж напруги на відкритих металевих деталях, які можуть завдати оператору ураження електричним струмом.
- Під час поздовжнього різання обов'язково користуйтеся обмежувачем чи відрізним напрямником. Це підвищує точність розрізання і зменшує можливість неправильного позиціонування. Завжди користуйтеся полотнами з правильними розмірами і формою монтажних отворів (ромбоподібною чи круглою). Полотна, які не відповідають монтажному оснащенню, зміщуються, призводячи до втрати керуваності.
- Ні в якому разі не використовуйте пошкоджені чи невідповідні шайби і болт полотна. Шайби і болт полотна виготовлені спеціально для використання з вашою пилою, забезпечують її оптимальні технічні характеристики і безпеку під час роботи.

Вказівки щодо безпеки під час роботи електроінструментом

Подальші вказівки щодо безпеки стосуються всіх пил.
Причини віддачі та попередження, що стосуються віддачі

- Віддача — це раптова реакція на защемлення, згинання чи неправильне вирівнювання полотна пили, внаслідок якої вона неконтрольовано вистрибує з заготовки до оператора;
- Коли полотно затискається чи міцно заклинює в розрізі, воно зупиняється, і під дією реакції двигуна пила швидко вистрибує до оператора;
- Якщо пилу перекошує в розрізі, зубці у задній частині полотна можуть натикатися на верхню поверхню заготовки, що призводитиме до вистрибування полотна назад до оператора.
- Віддача є наслідком неправильного користування пилою та/або умов її використання; цих умов можна уникати, вживаючи поданих далі запобіжних заходів.
- Міцно тримайте пилу обома руками і займіть таке положення, щоб опиратись віддачі. Сійте

з боку від лінії різання, а не на самій лінії. Віддача може викидати пилу назад, але оператор може контролювати сили віддачі, вживши раніше згадані заходи безпеки.

- Коли полотно вигинається або коли з якоїсь причини доводиться припинити різання, відпустіть вимикач пили, не рухаючи пилу в розрізі, аж поки не відбудеться повна зупинка полотна. Ні в якому разі не виймайте пилу з заготовки під час руху полотна, інакше може статися віддача. Дослідіть і усуньте причини вигинання полотна.
- Повторно запускаючи пилу в розрізі, розташуйте полотно посередині розрізу і перевірте, чи зубці пили не зачеплюють матеріал. Якщо полотно пили клинить, у момент запуску пили воно може вийти чи вистрибнути з розрізу.
- Розрізаючи великі панелі, кладіть їх на опору, щоб обмежити до мінімуму небезпеку заклинювання й віддачі полотна. Великі панелі вигинаються під дією власної ваги. Під такі панелі слід підставляти опори з обох боків біля лінії розрізу та біля краю панелі. (Приклад правильної роботи див. на рис. 11.2, а неправильної роботи — на рис. 11.1).
- Не користуйтеся тупими чи пошкодженими полотнами. Тупі чи неправильно налаштовані полотна утворюють вузький розріз, призводячи до посиленого тертя, згинання полотна й віддачі.
- Перед початком різання важелі закріплення регулювання глибини полотна і кута нахилу має бути надійно затягнуто. Якщо під час різання налаштування полотна зміняться, це може призвести до згинання й віддачі.
- Будьте особливо обережні, виконуючи розрізання в наявних стінах чи інших прихованих місцях. Полотно, що виступає, може впертись у предмети, які призведуть до віддачі.

Вказівки щодо безпеки для пил із зовнішнім маятниковим захистом, внутрішнім маятниковим захистом, з захисним кожухом тягового типу

- Кожного разу перед користуванням перевіряйте, чи добре закривається нижній захисний кожух. Якщо він рухається повільно і не закривається міцно, не користуйтеся такою пилою. Затискати нижній кожух у відкритому положенні заборонено. У разі падіння пили нижній кожух може зігнутися. Підніміть нижній кожух і переконайтеся в тому, що він рухається вільно, не торкаючись полотна чи інших деталей за жодного кута нахилу чи глибини різання.
- Перевірте роботу пружини нижнього кожуха. Якщо кожух і пружина не працюють належним чином, користуватися пилою можна тільки після їх ремонту. Нижній кожух може рухатися з затримкою через пошкодження деталей, смолисті відкладення чи скупчення стружки.
- Нижній кожух можна відводити вручну тільки для виконання особливих розрізів, наприклад врізного чи кутового розпилювання. Підніміть нижній кожух, відтягнувши ручку, і відпустіть його, чийого полотно ввійде в матеріал. За всіх інших способів різання нижній кожух повинен працювати автоматично.
- Кладучи пилу на стіл чи підлогу, обов'язково

перевіряйте, чи нижній кожух закрив полотно пили. Незакрите полотно, що обертається за інерцією, штовхатиме пилу назад, ріжучи все, що під нього потрапить. Враховуйте, що полотно обертається протягом певного часу після відпускання викикача.



Обережно! Хімічні речовини, що містяться в певних видах пилу під час шліфування, пиляння, фрезерування, свердління та інших будівельних робіт, можуть призводити до захворювання на рак, вроджених дефектів чи завдавати шкоди репродуктивному здоров'ю.

УВАГА! Хімічні речовини, що містяться в певних видах пилу під час шліфування, пиляння, фрезерування, свердління та інших будівельних робіт, можуть призводити до захворювання на рак, вроджених дефектів чи завдавати шкоди репродуктивному здоров'ю. Наприклад, це можуть бути такі речовини:

- Фарби на основі свинцю.
- Прозорий діоксид силіцію, який міститься в цеглі, цементі та іншій кам'яній продукції.
- Небезпечний рівень арсену і хрому, що утворюється в обробленій деревині, залежить від частоти виконання таких робіт. Щоб не піддавати себе дії таких хімічних речовин, уникайте контакту з такими хімічними сполуками, оскільки ступінь небезпеки залежить від часу, проведеного на таких роботах.
- Працюйте в добре вентильованих місцях.
- Користуйтеся під час роботи засобами індивідуального захисту, наприклад респіратором, який затримує тонкодисперсний пил.

Додаткові вказівки щодо використання циркулярної пили

- Під час роботи з електроінструментом слід звертати увагу на наступні поради:
- пильне полотно не повинно мати деформацій, зігнутих чи зламаних зубців, тріщин;
- не можна використовувати пильне полотно, виготовлене зі швидкорізального сталі;
- не можна використовувати в інструменті шліфувальні диски;
- не можна використовувати пильні полотна, що не відповідають положенням інструкції;
- не можна зупиняти обертання пильного полотна, натискаючи на нього збоку;
- забезпечте справність механізму відведення в усій системі захисту;
- перш ніж виконувати заміну, регулювання чи інші роботи з технічного обслуговування, необхідно витягнути вилку живлення з розетки.
- Під час користування електроінструментом слід підтримувати помірну швидкість подачі, що відповідає твердості оброблюваного матеріалу.
- Під час користування електроінструментом в деревині не повинно бути сторонніх предметів, наприклад цвяхів; якщо деревина містить тверді ділянки, їх слід проходити зі зменшеною швидкістю.
- Експлуатацію зі знятим захисним кожухом заборонено.

• Пильне полотно має бути чистим і гострим, тоді поломки й віддача зводяться до мінімуму.

• **НЕБЕЗПЕКА!** Під час роботи не можна підносити руки до пильного полотна чи доторкатися до нього. Коли пильне полотно обертається, не можна вставляти заготовку. Коли пильне полотно продовжує обертатися, не можна братися руками за оброблені деталі.

• Завжди міцно тримайте електроінструмент обома руками. Не підставляйте руку чи пальці під циркулярну пилу. Якщо станеться віддача, циркулярна пила може відскочити назад у руки, що призведе до важкої травми (неправильний спосіб виконання роботи показано на рис. 15.1).

• Під час різання ширшу частину підшви пили слід розташовувати на закріпленій частині заготовки, а не на відпилюваній частині (правильний спосіб виконання роботи показано на рис. 15.2, а неправильний — на рис. 15.3). Якщо заготовка дуже коротка чи маленька, її слід затиснути. Не намагайтеся тримати коротку заготовку руками.

• Не можна використовувати циркулярну пилу в положенні підшовою догори: це дуже небезпечно і може призвести до важкого нещасного випадку (як показано на рис. 16).

Перед початком експлуатації

- Використовуйте електроінструмент тільки для обробки матеріалу, рекомендованого виробником.
- Стрілка на пильному полотні завжди повинна вказувати в тому ж напрямку, що і стрілка на захисній кришці.
- Закріплювати (прив'язувати, заклинювати тощо) зсувну захисну кришку під час роботи заборонено.
- Не допускайте блокування зсувної захисної кришки чи її забивання стружкою. Якщо таке станеться, вимкніть електроінструмент, усуньте несправність і тільки після цього продовжуйте роботу.

Під час роботи

- Починати різання можна тільки після того, як пильне полотно вийде на повну швидкість.
- Завжди обробляйте тільки одну заготовку: це єдиний спосіб, який дозволяє надійно її закріпити.
- Обробляючи довгі заготовки, використовуйте притискні пристрої та обов'язково забезпечте опору довгого кінця заготовки. Користуватися допомогою сторонньої особи, щоб підтримати оброблювану заготовку, заборонено.
- Прибирати стружку чи обрізки заготовки під час роботи двигуна заборонено.
- Якщо під час роботи пильне полотно застрягне в заготовці чи його заблокують її обрізки, негайно вимкніть електроінструмент і усуньте причину зупинки полотна.
- Обробляти заготовки, що містять азбест, заборонено.
- Не використовуйте електроінструмент для різання дров.
- Не зупиняйте двигун електроінструмента під навантаженням.

- Не допускайте перегрівання електроінструменту внаслідок тривалого використання.
- Перекривати пальцями отвори для відведення стружки заборонено.
- Використовувати електроінструмент у положенні над головою заборонено.

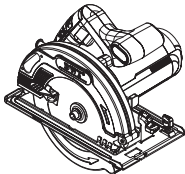
По закінченні роботи

- Забирати електроінструмент із місця виконання робіт можна тільки після вимкнення двигуна й повної зупинки пильного диска.
- Сповідняти обертання пильного полотна за інерцією за допомогою фіксатора вала чи шляхом бічного притискання полотна заборонено. Використання з цією метою фіксатора вала призведе до поломки електроінструмента зі скасуванням гарантії.
- Під час роботи зубці пильного полотна можуть нагрітися до дуже високої температури — не доторкайтеся до нього, доки воно не охолоне.

Символи, які використовуються в посібнику

У посібнику з експлуатації використовуються такі знаки. Запам'ятайте їхнє значення. Правильно розуміти ці знаки потрібно для правильного й безпечного користування електроінструментом.

ЗнакПояснення



Циркулярна пила

HKSP...

Ser.No.: XX XXXXXXX

Наклейка з серійним номером:

HKSP... - модель;

XX - дата виготовлення;

XXXXXXX - серійний номер.



Повністю ознайомтеся з правилами безпеки і вказівками.



Користуйтеся захисними окулярами.



Користуйтеся засобами захисту органів слуху.



Користуйтеся респіратором.

Знак	Пояснення
	Перед монтажем чи регулюванням виймайте вилку живлення з розетки.
	Напрямок руху.
	Напрямок обертання.
	Заблоковано.
	Розблоковано.
	Заборонено.
	Подвійна ізоляція / клас захисту.
	Знак, який засвідчує відповідність виробу істотним вимогам директив ЄС і гармонізованих стандартів ЄС.
	Увага! Важливо!
	Корисна інформація.
	Користуйтеся захисними рукавицями.
	Під час роботи прибирайте пил, що накопичився.
	Не викидайте електроінструмент у контейнер для побутових відходів.

Призначення електроінструмента DWT

Циркулярна пила призначена для розрізання дерев'яних заготовок. За допомогою електроінструмента можна виконувати вертикальні та похилі розрізи, а також налаштовувати глибину різання. Користуючись спеціальними пильними полотнами, можна розрізати пластикові заготовки.

Деталі електроінструмента

- 1 Пилувидний отвір
- 2 Захисна кришка
- 3 Пильне полотно
- 4 Болт кріплення пильного полотна
- 5 Зовнішній фланець
- 6 Вимикач
- 7 Фіксатор вала
- 8 Шкала кута нахилу корпусу
- 9 Гайка з крильцями для фіксації кута нахилу корпусу
- 10 Підшова
- 11 Гвинт кріплення паралельного напрямника
- 12 Позначка кута нахилу корпусу 45°
- 13 Позначка кута нахилу корпусу 0°
- 14 Важіль зсувної захисної кришки
- 15 Зсувна захисна кришка
- 16 Вентиляційні щілини
- 17 Допоміжне руків'я
- 18 Кнопка фіксації в увімкненому стані
- 19 Напрячник
- 20 Важіль фіксації
- 21 Ключ
- 22 Паралельний напрямник
- 23 Внутрішній фланець
- 24 Вал
- 25 Адаптер для пилопососа
- 26 Гвинти
- 27 Гвинти

* На замовлення

Не всі зображені чи описані аксесуари входять у стандартний комплект постачання.

Встановлення й регулювання елементів електроінструмента

Перед виконанням будь-яких робіт на електроінструменті його необхідно від'єднати від електромережі.



Не затягуйте кріпильні елементи надто туго, інакше можна пошкодити нарізь.



Встановлення, зняття й налаштування деяких елементів виконується однаково на всіх моделях електроінструмента; у такому випадку на ілюстрації не відображаються конкретні моделі.

Встановлення / зняття паралельного напрямника (див. рис. 1)

На рис. 1 зображено порядок встановлення/зняття паралельного напрямника 22.

Заміна пильного полотна (див. рис. 2-3)



Після тривалої роботи пильне полотно може бути дуже гарячим, знімайте його, користуючись захисними рукавицями. Це також зменшить небезпеку порізати ся об різальну кромку.

- Поставте електроінструмент на бічну кришку двигуна, як показано на рис. 2.1.
- Притисніть важіль фіксатора вала 7 і поверніть пильне полотно 3 вручну, щоб вал перейшов у фіксоване положення. Утримуючи фіксатор вала 7 у натиснутому положенні, викрутіть болт 4 ключем 21.
- Користуючись важелем 14, поверніть зсувну захисну кришку 15 за годинниковою стрілкою до упору.
- Зніміть із вала 24: зовнішній фланець 5, пильне полотно 3 і внутрішній фланець 23.
- Очистьте всі кріпильні елементи м'якою щіткою і встановіть на валу 24: внутрішній фланець 23, пильне полотно 3 і зовнішній фланець 5; закрутіть болт 4 від руки.

Увага! Під час монтажу дотримуйтеся таких правил:

- дотримуйтеся порядку монтажу (див. рис. 3);
- не гинайте деталі під час монтажу;
- перш ніж встановлювати пильне полотно 3, переконайтеся в тому, що діаметр його монтажного отвору відповідає діаметру виступів внутрішнього фланця 23;
- напрямком стрілки на пильному полотні 3 повинен відповідати напрямку стрілки на захисній кришці 2;
- встановіть зовнішній фланець 5 фаскою назовні.
- Переведіть зсувну захисну кришку 15 в початкове положення.
- Натиснувши й утримуючи фіксатор вала 7, затягніть болт 4 за допомогою ключа 21. Відпустіть фіксатор вала 7.

Початок експлуатації електроінструментів

Завжди використовуйте належну напругу живлення: напруга живлення повинна відповідати інформації, вказаній на паспортній табличці електроінструмента.

Увімкнення і вимкнення електроінструмента

Увімкнення:

Щоб увімкнути електроінструмент, натисніть кнопку фіксатора вимкнення 18 і, утримуючи його в натисненому положенні, натисніть вимикач 6.

Вимкнення:

Щоб вимкнути електроінструмент, відпустіть вимикач 6.

Пиловидалення під час роботи електроінструмента



Пиловидалення зменшує концентрацію пилу в повітрі та запобігає його скупченню на робочому місці. Під час роботи електроінструмента користуйтеся пиłosосом, призначеним для видалення виробничого пилу.

Якщо в комплект постачання входить адаптер для пиłosоса **25**, ним слід користуватися для під'єднання пиłosоса до електроінструмента.

Рекомендації щодо експлуатації електроінструмента

Налаштування глибини різання (див. рис. 4)

Перед початком роботи слід налаштувати глибину різання відповідно до товщини заготовки. Розріз має найвищу якість країв, коли висота сегмента полотна **3**, що виходить із заготовки, не перевищує висоти зубця.

- Ослабте важіль фіксації **20** (див. рис. 4.1).
- Піднімаючи або опускаючи корпус електроінструмента, встановіть потрібну глибину різання (див. рис. 4.2).
- Затягніть важіль фіксації **20** (див. рис. 4.3).

Налаштування кута різання (див. рис. 5)

Електроінструмент дає змогу довільно налаштувати кут різання в межах від 0° до 45° .

- Ослабте дві кріпильні гайки **9** (див. рис. 5.1).
- Встановіть потрібний кут різання за шкалою **8**, змінюючи кут нахилу корпусу електроінструмента (див. рис. 5.2).
- Затягніть дві кріпильні гайки **9**.

Операції встановлення і зняття (див. рис. 6)

- 1) Встановлення і зняття адаптера для пиłosоса.
- 2) Увага: пиłosос.

Позначки кута різання (див. рис. 7)

- Позначка кута різання **13** показує положення пильного полотна **3** для вертикального різання (див. рис. 7.1).
- Позначка кута різання **12** показує положення пильного полотна **3** для різання під кутом 45° (див. рис. 7.2).



Виконайте пробні розрізи, щоб уникнути помилок.

Різання (див. рис. 8)



Ефективність і якість різання залежить від стану й форми зубців пильного полотна **3**. Тому надзвичайно важливо правильно вибрати пильне полотно відповідно до оброблюваного матеріалу й типу виконуваних робіт.

- Переконайтеся в тому, що заготовку надійно закріплено лицьовою стороною донизу, оскільки якість країв розрізу завжди краща на нижній поверхні.
- Увімкніть електроінструмент, поки пильне полотно

3 не торкається заготовки. Почекайте, доки пильне полотно **3** розвине максимальну швидкість обертання.

- Плавно подавайте електроінструмент уперед, не нахилиючи й не притискаючи його.
- Ні в якому разі не тисніть на інструмент: для розпилювання потрібен певний час. Надмірний тиск лише перевантажить електроінструмент, а не покращить його роботу.
- Розрізаючи великі листи (наприклад, ОСП), підкладіть під них додаткові опори, щоб вони не вигиналися й не затискали пильне полотно **3** (див. рис. 7).

Різання з використанням паралельного напрямника (див. рис. 9–10)

Паралельний напрямник **22** дозволяє виконувати різання вздовж рівного краю заготовки для одержання смуг рівної ширини.

- Ослабте кріпильний гвинт **11** паралельного напрямника **22** (див. рис. 9).
- Вставте паралельний напрямник **22**, щоб задати потрібну ширину заготовки.
- Затягніть кріпильний гвинт **11** для паралельного напрямника.



Аналогічних результатів можна досягнути, закріпивши за допомогою струбици дошку на заготовці й використовуючи цю дошку як допоміжний упор. Виконуйте різання, переміщуючи електроінструмент уздовж упора, притискаючи край підоси **10** до краю дошки (див. рис. 10).

Конструктивні особливості електроінструмента

HKSP15-61 S HKSP 18-67

Плавний пуск

Пристрій плавного пуску (обмежувач пускового струму) забезпечує плавний пуск електроінструменту. Полотно починає обертатися плавно, без ривків і віддачі; двигун не зазнає стрибкоподібного навантаження.

Технічне обслуговування і профілактика електроінструмента

Перед виконанням будь-яких робіт на електроінструменті його необхідно від'єднати від електромережі.

Чистення електроінструмента

Обов'язковою умовою безпечної і тривалої роботи електроінструмента є утримання його в чистоті. Регулярно продувайте електроінструмент стисненим повітрям крізь вентиляційні отвори **16**.

Післяпродажне обслуговування і технічна підтримка

Наш відділ післяпродажного обслуговування відповість на ваші запитання щодо технічного обслуговування й ремонту виробу, а також надасть запасні

частини. Інформацію про сервісні центри, подетальні схеми та інформацію про запасні частини можна також одержати на вебсайті: www.merit-link.com.

Транспортування електроінструмента

- Допускати падіння чи завдавати ударів по пакуванню під час транспортування категорично заборонено.
- Під час навантаження й розвантаження заборонено користуватися будь-якими способами переміщення вантажів, у яких відбувається стискання пакувань.

Захист довкілля



Не викидайте матеріали — піддавайте їх повторній переробці.

Електроінструмент, його оснащення й пакування слід сортувати для екологічно безпечної повторної переробки.

На пластикові компоненти нанесено позначки для повторної переробки згідно з категоріями.

Цю інструкцію надруковано на папері, виготовленому з макулатури без використання хлору.

Виробник зберігає за собою можливість введення змін.

Электр құралдың техникалық сипаттамасы

Дөңгелек ара		HKSP13-55	HKSP13-61	HKSP15-61	HKSP15-61 S	HKSP18-67
Есептік қуат	Вт	1300	1300	1500	1500	1800
Кернеу/Жиілік		220-230 В ~50/60 Гц	220-230 В ~50/60 Гц	220-230 В ~50/60 Гц	220-230 В ~50/60 Гц	220-230 В ~50/60 Гц
Шығыс қуаты	Вт	703	703	879	879	1000
Кернеу күші	220-230В Ампер	5,7	5,7	6,5	6,5	7,8
Бос жүріс жылдамдығы (бірінші саты / екінші саты)	айн/мин	5000	5000	5000	5000	5000
Құралдың салмағы	кг	3,33	3,44	3,62	3,71	3,72
Дөңгелек ара дискісінің мин.ø	мм	160	185	185	185	185
Дөңгелек ара дискісінің макс.ø	мм	165	190	190	190	190
Дөңгелек ара дискі орталық тесігінің мин.ø	мм	20	20	20	20	20
Дөңгелек ара дискі орталық тесігінің макс.ø	мм	20	20	20	20	20
Дөңгелек ара дискісінің макс. қалыңдығы	мм	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
90° бұрышта кесудің макс. тереңдігі	мм	55	65	65	65	67
45° бұрышта кесудің макс. тереңдігі	мм	38	44	44	44	46
Қауіпсіздік деңгейі		II	II	II	II	II
Дыбыстың қуаты	дБ(А)	/	/	/	/	/
Дыбыс қысымы	дБ(А)	/	/	/	/	/
Жүктеулі күйдегі діріл	м/с ²	/	/	/	/	/

Шуыл деңгейі туралы ақпарат



Егер дыбыс қысымы 85 дБ(А) асатын болса, әрдайым есту мүшелерін қорғау құралдарын қолданыңыз.



Сәйкестік декларациясы

Біз “Электр құралдың техникалық сипаттамасы” тарауында берілген өнімнің сипаттамасы 2006/42/ЕС, 2014/30/EU директивалардың және олардың қосымшаларындағы талаптарына, сондай-ақ төмендегі стандарттарға сәйкестігіне толық жауап береміз:

EN 62841-1:2015+A11,
EN 62841-2-5:2014,
EN IEC 55014-1:2021,
EN IEC 55014-2:2021,
EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021,
EN 61000-3-3:2013+A1+A2,
EN 61000-3-11:2013+A1+A2.

Сертификаттау
менеджері

W. Cunniff

Ву Цунжень

** - кернеуі 220-230 В электр құралдарына қатысты

Merit Link International AG
Стабио, Швейцария

Жалпы қауіпсіздік ережелері



ЕСКЕРТУ - жарақат алу қатерін азайту үшін пайдаланушы пайдалану нұсқаулығын оқып шығуы тиіс!



ЕСКЕРТУ! Барлық қауіпсіздік ескертулері мен барлық нұсқауларды оқып шығыңыз. Ескертулер мен нұсқауларды орындамау тоқ соғуға, өртке және/немесе ауыр жарақатқа әкелуі мүмкін.

Барлық ескертулер мен нұсқауларды болашақта анықтама ретінде қолдану үшін сақтаңыз.

Ескертулердегі “электр құралы” термині сіздің желіден жұмыс істейтін (сымды) электр құралыңызды немесе батареямен жұмыс істейтін (сымсыз) электр құралыңызды білдіреді.

Жұмыс алаңындағы қауіпсіздік

- Жұмыс алаңын таза ұстаңыз әрі жарық жақсы түскенін қамтамасыз етіңіз. Жазатайым оқиғалар қоқырсып жатқан немесе қараңғы алаңдарда болады.
- Жарылғыш атмосферада, мысалы, жанғыш сұйықтықтар, газдар немесе шаң бар ортада электр құралдарын пайдаланбаңыз. Электр құралдары шаңды немесе түтіндерді тұтандыра алатын ұшқын шаады.
- Электр құралымен жұмыс істеген кезде айналада балалар немесе бос жүрген адамдар

болмауы тиіс. Сіз алаңдаған жағдайда бақылауды жоғалтып алуыңыз мүмкін.

Электр қауіпсіздігі

- Электр құралдардың ашалары розеткаға сай болуы тиіс. Ашаны түрлендіруге ешқашан әрекеттенбеңіз. Жерге тұйықталған (жерлендірілген) электр құралдарда ешқандай аша ұластырғышын қолдануға болмайды. Түрлендірілмеген ашалар мен оларға сәйкес келетін розеткалар электр тоқ соғу қатерін азайтады.
- Дененің құбырлар, жылыту батареялары, асүй плиталары мен тоңазытқыштар сияқты жерге тұйықталған немесе жерлендірілген беттермен жанасуын болдырмаңыз. Егер дененіз жерге тұйықталса, электр тоқ соғу қатері артады.
- Электр құралдарды жаңбырдың астында немесе дымқыл орталарда қалдырмаңыз. Электр құралына су кірсе, ол электр тоқ соғу қатерін арттырады.
- Электр сымын зақымдамаңыз. Электр құралын сымынан ұстап алып жүруге, сымынан тартып жақындатуға немесе тартып өшіруге болмайды.
- Сымды ыстық, майлы жерлерге, өткір жүздерге немесе айналмалы бөлшектерге жақындатпаңыз. Зақымданған немесе шатсақан сымдар электр тоқ соғу қатерін арттырады.
- Электр құралымен сыртта жұмыс істегенде, сыртта қолдануға лайықты ұзартқыш сымды қолданыңыз. Сыртта қолдануға лайықты сымды қолдану электр тоқ соғу қатерін азайтады.
- Электр құралын дымқыл ортада қолдану қажет болса, қорғаныстық ажырату құрылғысымен (ҚАҚ) жабдықталған қуат көзін қолданыңыз. ҚАҚ қолданылғанда электр тоқ соғу қатері азаяды. ЕСКЕРТПЕ! “Қорғаныстық ажырату құрылғысы (ҚАҚ)” терминін “Жерге тұйықталуды апатты үзгіш (ЖТАУ)” немесе “Жерге жылыстаушы тоқты ажыратқыш (ЖЖТА)” терминдерімен алмастыруға болады.
- Ескерту! Бәсеңдеткіш, қорғаныс қаптамасы және басқа да ашық металл беттерге жанаспаңыз, себебі металл беттерге тигенде дене арқылы электрмагнитті толқын өтіп, жарақатқа немесе жазатайым жағдайға апаруы мүмкін.

Жеке қауіпсіздік

- Қырағы болыңыз, жұмысты орындаған кезде абай болыңыз және электр құралын байыпты пайдаланыңыз. Шаршаған күйде немесе есірткі зат, ішімдік немесе дәрі әсерінде болған кезде электр құралын қолданбаңыз. Электр құралдарымен жұмыс істеу барысында қырағылық жоғалтсаңыз, ауыр жарақатқа апарып соғуы мүмкін.
- Жеке сақтандыру құралдарын қолданыңыз. Әрқашан көз қорғаныс құралдарын киіңіз. Шаңнан қорғайтын бетперде, сырғанамайтын қауіпсіздік аяқ-киім, каска немесе есту мүшелерін қорғау құралдары сияқты қорғаныс құралдарды қажетті кездерде қолдану жарақат алу жағдайларын азайтады.

• Байқаусызда іске қосылудың алдын алыңыз. Құралды қуат көзіне және/немесе батареямен қосу алдында, құралды көтеріп алу немесе алып жүру алдында қосу тетігі өшірулі екенін тексеріңіз. Электр құралдарын қосу тетігіне немесе қуатталатын электр құралдардың қосу тетігіне саусағыңызды қойып алып жүру жазатайым жағдайларға апаруы мүмкін.

• Электр құралын іске қосу алдында кез келген реттеу тетігін немесе кілтті алып тастаңыз. Электр құралдың айналмалы бөлігіне бекітілген тетік немесе кілт жарақатқа апарып соғуы мүмкін.

• Созылып жетуге әрекеттенбеңіз. Әрқашан аяғыңызды дұрыс қойып, тепе-теңдікті сақтаңыз. Бұл күтпеген жағдайларда электр құралын барынша бақылауға мүмкіндік береді.

• Лайықты киім киіңіз. Кең киім немесе әшекейлерді киюге болмайды. Шашыңызды, киіміңізді және қолғабыңызды айналмалы бөлшектерден алшақ ұстаңыз. Кең киім, әшекейлер немесе ұзын шаш айналмалы бөлшектерге оралып қалуы мүмкін.

• Егер шаң тұтатын және жинайтын құрылғылар қарастырылған болса, олардың дұрыс жалғанғанын және қолданылуын қамтамасыз етіңіз. Шаң тұтқышты қолдану шаңға қатысты қауіптерді азайта алады.

• Құралдарды жиі қолданудан жинаған тәжірибеңіздің арқасында бейқам болмаңыз және құралды қауіпсіз қолдану ережелеріне салғырт қарамаңыз. Бейқам әрекет біз мезетте ауыр жарақатқа апаруы мүмкін.

• Ескерту! Электр құралдары жұмыс барысында электромагниттік өріс қалыптастыруы мүмкін. Осындай өріс кейбір жағдайларда активті немесе пассивті медициналық импланттарға әсер етуі мүмкін. Ауыр жарақаттың немесе өлім жағдайының алдын алу үшін осы электр құралын пайдалану алдында медициналық импланттары бар тұлғаларға өз дәрігерлерінен және медициналық имплант өндірушісінен кеңес алуы ұсынылады.

Электр құралын пайдалану және оған күтім жасау

• Психофизикалық қабілеті немесе зейінділігі төмен тұлғаларға, сондай-ақ балаларға қараусыз немесе олардың қауіпсіздігіне жауапты тұлғаның электр құралын қолдану ережелерін түсіндіруінсіз электр құралын қолдануға болмайды.

• Электр құралына күш салмаңыз. Қолдану аясына қарай лайықты электр құралын қолданыңыз. Лайықты электр құралы қолдану аясына арналған қуатпен жұмысты анағұрлым жақсы және қауіпсіз орындайды.

• Егер қосу тетігі қосуға және өшіруге келмесе, ондай электр құралын қолданбаңыз. Қосу тетігімен басқаруға келмейтін кез келген электр құралы қауіп төндіреді және жөндеді қажет етеді.

• Қандай да бір реттеу жұмыстарын орындау, қосалқы бөлшектерін ауыстыру немесе электр құралдарын сақтау алдында ашасын қуат көзінен және/немесе электр құралының батареясынан ажыратыңыз. Осындай сақтандыру шаралары электр құралының

байқаусызда қосылып кету қауіпін азайтады.

• Қолданбаған кезде электр құралдарын балалардың қолы жетпейтін жерде сақтаңыз және электр құралы туралы білмейтін немесе оны пайдалану нұсқаулығымен таныспаған адамдардың қолдануына бермеңіз. Электр құралдары тәжірибесіз адамдардың қолында қауіпке айналады.

• Электр құралдарына техникалық күтім жасаңыз. Айналмалы бөлшектердің ығысуын немесе кептелуін, бөлшектердің сынуын немесе электр құралының жұмысына нұқсан келтіретін өзге жағдайдың болмауын тексеріңіз. Зақымданған болса, электр құралын қолданар алдында жөндеу қажет. Электр құралдарына тиісті техникалық күтім жасамау салдарынан көптеген жазатайым жағдайлар орын алған.

• Кесу құралдарын өткір әрі таза күйде ұстаңыз. Жүзі өткір кесу құралдарына тиісті техникалық күтім жасалса, олардың кептелуі екіталай болады және оңай басқаруға келеді.

• Электр құралдарын, қосалқы бөлшектерді және кесу жүздерін т.б. осы нұсқаулықтарға сай, жұмыс жағдайлары мен орындалатын жұмысты ескере отырып қолданыңыз. Электр құралын қолдану аясынан тыс жағдайларда пайдалану қауіп төндіруі мүмкін.

• Тұтқалар мен ұстайтын жерлерді құрғақ, таза, май мен жағармай тимеген күйде ұстаңыз. Тұтқалар мен ұстайтын жерлер сырғанақ болса, күтпеген жағдайларда құралмен қауіпсіз жұмыс істей алмайсыз және оны басқара алмай қаласыз.

• Электр құралын қолданған кезде, қосалқы тұтқаны дұрыс ұстаңыз, сонда электр құралын оңай басқара аласыз. Сол себепті құралды дұрыс ұстау жазатайым жағдайлардың немесе жарақаттардың алдын алады.

Электрмагниттік үйлесімділік ережесі

А) Электр құралын қолданған кезде, оны тек оқшауланған тұтқасынан немесе оқшауланған ұстайтын жерінен ұстау қажет. Метал беттерге жанасу операторға қауіп төндіре алады (электромагниттік кедергі сигналы өткізгіш орта арқылы өтіп, жүректің электр ширатқышының тоқтап қалуына, жүрек соғуының ырғақсыздығына, әлсіздікке, бас ауруға, гипомнезияға, ұйқышылдыққа, иммунитеттің әлсіреуіне және басқа қауіптер мен жарақаттарға шалдығуға себепші болуы мүмкін).

Қызмет көрсету

• Сіздің электр құралыңызға білікті жөндеу маманы тек баламалы қосалқы бөлшектерді қолданумен қызмет көрсете ме? Осылай істегенде электр құралының қауіпсіздігі сақталады.

• Қосалқы бөлшектерді майлау және ауыстыру нұсқауларына сай әрекет етіңіз.

Қауіпсіздік туралы ескертулер

Барлық ара түрлерімен кесуге қатысты қауіпсіздік нұсқаулары



ҚАУІП: Қолдарыңызды кесу аймағынан және ара жүзінен алшақ ұстаңыз. Екінші қолыңызбен қосалқы тұтқаны немесе қозғалтқыш корпусын ұстаңыз. Егер екі қолыңызбен араны ұстап тұрсаңыз, оларға араның жүзі тимейді.

- Кесілетін бұйымның астына қолыңызды апармаңыз. Қорғаныс корпусы кесілетін бұйымның астында қолыңызды қорғай алмайды.
- Кесу тереңдігін бұйымның қалыңдығына қарай реттеу. Бұйымның астынан ара жүзінің тісі толық көрінетіндей болуы тиіс.
- Кесілетін бұйымды қолыңызда немесе аяғыңыздың бойында ешқашан ұстамаңыз. Бұйымды тұрақты платформаға бекітіңіз. Дене жарақатын, ара жүзінің кептелуін немесе басқара алмай қалу жағдайларын барынша азайту үшін жұмысты қолдау шараларын орындау өте маңызды. (Дөңгелек араны дұрыс ұстау және кесілетін бұйымды 14 суретте көрсетілгендей етіп бекіту қажет).
- Кесу құралы жасырын сымдарға немесе өз сымына тиіп кете алатын жағдайда электр құралын тек оқшауланған жерлерден ұстаңыз. Кернеулі сымға тигенде, электр құралының ашық металл бөлшектері де кернеулі болады және операторға электр тоқ соғу қауіпін төндіреді.
- Көлбеу кескенде, әрдайым бағыттаушы шинаны немесе тік кесу бағыттаушыны қолданыңыз. Олар түзу кесуді арттырады және ара жүзінің кептелуін азайтады.
- Мөлшері мен пішіні ара қыспақтарына сай келетін ара жүздерін қолданыңыз (алмас немесе дөңгелек). Араның бекіткішіне сай келмейтін ара жүздері ортадан ығысып айналады және басқара алмай қалу жағдайына апарайды.
- Ешқашан ара жүзінің зақымданған тығырықтарын немесе бұрандасын қолданбаңыз. Ара жүзінің тығырықтары мен бұрандасы сіздің араңызға лайықты етіп шығарылған, оның оңтайлы әрі қауіпсіз жұмыс істеуін қамтамасыз етеді.

Электр құралын пайдалану кезіндегі қауіпсіздік нұсқаулары

Барлық ара түрлеріне қатысты өзге қауіпсіздік нұсқаулары Кері соғу жағдайлары және оларға қатысты ескертулер

- кері соғу ара жүзі қысылып, кептеліп немесе ығысып кеткенде кенеттен болатын серпіліс, ол кезде ара бақылаусыз көтеріліп, бұйымнан шығып операторға қарай ұмтылады;
- ара жүзі кесікте тұрып қалу салдарынан қатты қысылып немесе кептеліп қалғанда, ара жүзі қимылсыз тұрып қалады және қозғалтқыш серпілісі құралды операторға қарай кері тебеді;
- егер ара жүзі аралаған жерде майсып немесе ығысып кетсе, ара жүзінің артқы жиегіндегі тіс ағаштың бетіне қадалып, ара жүзі кесіктен кері операторға қарай секіруіне себепші болады.
- кері соғу араны дұрыс қолданбау және/немесе қате пайдалану процедуралары немесе жағдайлар

себебінен туындайды және бұл құбылыстың төмендегі сақтандыру шараларын орындау арқасында алдын алуға болады.

- Араны екі қолыңызбен мықтап ұстаңыз және қолдарыңызды кері соғу күшіне төтеп бере алатындай етіп орналастырыңыз. Дөңгіз ара жүзінің кез келген жағында, бірақ ара жүзінің бойымен тұрмауы тиіс. Кері соғу араны кері қарай тебуі мүмкін, алайда тиісті сақтандыру шараларын қолданғанда, оператор кері соғу күшін басқара алады.
- Ара жүзі кептеліп қалғанда немесе араны кез келген себептермен тоқтатқанда, кедергіні босатыңыз және араның жүзі толық тоқтағанша араны кесу материалында қозғалыссыз ұстап тұрыңыз. Араның жүзі айналып тұрғанда, араны ешқашан бұйымнан шығарып алуға немесе араны кері тартуға әрекеттенбеңіз, әйтпесе ара кері соғуы мүмкін. Ара жүзінің кептелуін болдырмау үшін тексеру және тиісті түзету шараларын қолданыңыз.
- Араны бұйымда тұрған күйде қайта қосқанда, араны кесіктің ортасына дәлдеңіз және ара жүзінің тістері материалға қадалмағанын тексеріңіз. Егер ара жүзі кептеліп қалса, араны қайта қосқан кезде, ол бұйымнан шығып кетуі немесе кері соғуы мүмкін.
- Араның жүзі қысылып қалуы және кері соғуы қатерін барынша азайту үшін үлкен тақтайларды нық бекітіңіз. Үлкен тақтайлар өз салмағымен иіледі. Тіреуіштер тақтайдың екі жағына, кесу орнының жанына және тақтайдың жиегіне жақын қойылады. (Дұрыс пайдалану 11.2 суретте және қате пайдалану 11.1 суретте бейнеленген).
- Әтпейтін немесе зақымданған жүздерді қолданбаңыз. Қайралмаған немесе дұрыс орнатылмаған жүздер тар кескін жасау салдарынан шамадан тыс үйкеліс, ара жүзінің кептелу және кері соғу жағдайларын туындатады.
- Ара жүзінің тереңдігі мен қиясын реттеп бекітетін ілмектер кесу алдында нық әрі сенімді орнатылуы тиіс. Кесу барысында ара жүзінің реттелген күйі ығысып кетсе, ара жүзі кептелуі және ара кері соғуы мүмкін.
- Бұрыннан тұрған қабырғаларды немесе басқа белгісіз жерлерді аралағанда аса мұқият болыңыз. Шығыңқы ара жүзі кері соғуға себепші болатын заттарды кесіп кетуі мүмкін.

Сыртқы теңселмелі қорғанысы, ішкі теңселмелі қорғанысы, сүйреткіш қорғанысы бар араларға арналған қауіпсіздік нұсқаулықтары

- Әр қолдану алдында төменгі қорғаныс корпусының нық жабылғанын тексеріңіз. Егер төменгі қорғаныс корпусы кедергісіз қозғалмаса және ашылуға келмейтіндей етіп жабылып қалса, араны қолданбаңыз. Төменгі қорғаныс корпусын ашық күйде бекітпеңіз немесе тіреп қоймаңыз. Егер ара байқаусызда құлап кетсе, төменгі қорғаныс корпусы майысып кетуі мүмкін. Төменгі қорғаныс корпусын жиналмалы тұтқамен көтеріңіз және оның кедергісіз қозғалуын, ара жүзіне немесе басқа бөлшектерге кесудің кез келген бұрышында және тереңдігінде тимейтінін

тексеріңіз.

• **Төменгі қорғаныс корпус серіппесінің жұмысқа жарамдылығын тексеріңіз.** Егер қорғаныс корпусы мен серіппе дұрыс жұмыс істемесе, оларға қолдану алдында қызмет көрсету қажет. Төменгі қорғаныс корпусы зақымданған бөлшектердің, шайырлы түзілімдердің немесе жиналған қоқыстардың салдарынан босаңқы күйде болуы мүмкін.

• **Төменгі қорғаныс корпусын “батырып кесу” және “күрделі кесу” сияқты арнайы кесуге қолмен созып шығаруға болады.** Төменгі қорғаныс корпусын жиналмалы тұтқамен көтеріңіз және ара жүзі материалға өнген бойда төменгі қорғаныс корпусын босатыңыз. Кесудің басқа түрлерінде төменгі қорғаныс корпусы автоматты түрде іске қосылуы тиіс.

• **Араны білдекке немесе еденге орналастыру алдында, әрдайым төменгі қорғаныс корпусы араның жүзін жауып тұрғанына көз жеткізіңіз.** Қорғалмаған, серпілмен айналатын ара жүзі араны кері қарай бағыттап, жолындағы кез келген нәрсені кеседі. Қосу тетігі басылғаннан кейін ара жүзінің тоқтауына қажетті уақытты ескеріңіз.



Абайлаңыз! Құм ағынымен өңдеу, аралау, ажарлау немесе өзге құрылыс жұмыстары кезінде түзілген шаңның құрамында кездесетін химиялық заттектер қатерлі ісікке, туа біткен ауытқуға шалдықтыруы немесе бала туу қабілетіне нұқсан келтіруі мүмкін.

ЕСКЕРТУ! Құм ағынымен өңдеу, аралау, ажарлау немесе өзге құрылыс жұмыстары кезінде түзілген шаңның құрамында кездесетін химиялық заттектер қатерлі ісікке, туа біткен ауытқуға шалдықтыруы немесе бала туу қабілетіне нұқсан келтіруі мүмкін. Химиялық заттектерден мысал келтіретін болсақ:

- Қорғасын негізіндегі бояу.
- Кірпіштің, цементтің және басқа тас өнімдерінің құрамында болатын түссіз кремний диоксиді.
- Химиялық жолмен өңделген ағаштан бөлінетін мырыш пен хромның қауіп деңгейі осындай жұмыстардың жиілігіне байланысты болады. Осындай химиялық заттектермен жанасуды болдырмау үшін: қауіп сіздің осындай жұмысқа жұмсаған уақытыңызға тәуелді болғандықтан, осындай химиялық қосылыстармен жанасудың алдын алуыңыз қажет.
- Жақсы желдетілетін ортада жұмыс істеңіз.
- Шаңның майда түйіршіктерін ұстап қалатын сүзгісі бар шаңнан қорғайтын бетперде сияқты лайықты қорғаныс құралдарын киіңіз.

Дөңгелек араны қолдануға қатысты қосымша нұсқаулық

- Электр құралын қолданғанда келесі тұстарға назар аударыңыз:
- ара жүзі пішіні өзгермеген, жаншылмаған, тістері сынбаған немесе жарылмаған бүтін күйде болуы тиіс;

• тезкескіш болаттан жасалған ара жүзін қолдануға болмайды;

• құралда ажарлауыш шарықтан жасалған жүзді қолдануға болмайды;

• ара жүзі нұсқаулықа көрсетілген талаптарға сай болмаса, араны қолдануға болмайды;

• ара жүзін тоқтату үшін ара жүзінің дискісіне бүйірлік қысым түсіруге болмайды;

• барлық қорғаныс жүйелеріндегі жиналмалы механизмдердің жұмысқа жарамды екенін тексеріңіз;

• ауыстыру, реттеу немесе басқа да техникалық күтім жұмыстарын орындау алдында ашаны қуат көзінен ажырату қажет.

• электр құралын қолдану барысында материалдардың қаттылығы әртүрлі болғандықтан, беріс жылдамдығын орташа деңгейде бақылау қажет.

• электр құралын қолдану кезінде кесілетін ағашта темір шеге сияқты бөгде заттар болмауы тиіс; қатты ағаш бұйымын кескенде беріс жылдамдығын азайту қажет.

• Қорғаныс корпусы шешілген күйде құралды пайдалануға тыйым салынады.

• Сыну және кептелу жағдайларын барынша азайту үшін араның жүзін таза әрі өткір күйде ұстау қажет.

• **ҚАУІП!** Пайдалану барысында қолдарыңызды аралау аймағынан алшақ ұстаңыз және ара жүзіне апармаңыз. Ара жүзі айналып тұрғанда, бұйымды салуға болмайды. Ара жүзі әлі де айналып тұрғанда, өңделетін бұйымдарды қолмен беруге болмайды.

• Электр құралын қолыңызбен мықтап ұстаңыз. Қолыңызды немесе саусақтарыңызды дөңгелек араның артына қоймаңыз. Ара кептіліп қалғанда, ол қолыңызға қарай кері соғып, ауыр жарақаттауы мүмкін (қате пайдалану 15.1 суретте бейнеленген).

• Кесу барысында дөңгелек араның кеңірек бөлігін бұйымның кесілетін жеріне емес, оның нық бекітілген жеріне орналастыру қажет. (дұрыс пайдалану 15.2 суретте және қате пайдалану 15.3 суретте бейнелен) Егер бұйым тым қысқа немесе шағын болса, оны қысқышпен бекіту қажет. Қысқа бұйымды қолмен ұстап тұруға әрекеттенбеңіз.

• Дөңгелек араны аралау кезінде төңкерілген күйде ұстауға болмайды, себебі бұл өте қауіпті және ауыр жазатайым жағдайларға апарып соғуы мүмкін (16 суретте бейнеленгендей).

Пайдалану алдында

• Электр құралын тек өндіруші ұсынған материалдарды кесу үшін ғана қолданыңыз.

• Ара жүзінің бағыт көрсеткіші әрдайым қорғаныс корпусының бағыт көрсеткішімен бірдей болуы тиіс.

• Пайдалану кезінде сырғымалы қорғаныс корпусын ашық күйде бекітпеңіз (тірегіш, сына т.б.).

• Сырғымалы қорғаныс корпусының үгінділермен бұғатталуын немесе бітелуін болдырмаңыз. Осындай жағдай туындаса, электр құралын өшіріңіз, жағдайды түзетіңіз, содан кейін жұмысты жалғастырыңыз.

Пайдалану барысында

- Ара жүзі толық жылдамдыққа дейін жеткенше, кесуді бастамаңыз.
- Тек бір кесек бұйымнан өңдеңіз - оны дұрыс бекітудің бұл жалғыз әдісі.
- Ұзын кесектерді өңдеу барысында кесектің ұзын жағын тіреу үшін қысқыш құрылғыларды қолданыңыз. Жұмыстағы кесек бұйымды тағы бір адам ұстап тұрмауы тиіс.
- Үгінділерді немесе кесектің жонқаларын электр құралының қозғалтқышы жүріп тұрғанда жинамаңыз.
- Егер жұмыс барысында араның жүзі кесекте тұрып қалса немесе оны жоңқалар бұғаттаса, электр құралын дереу өшіргеннен кейін ғана ара жүзінің тұрып қалу себебін шешіңіз.
- Құрамында асбест бар бұйымдарды ешқашан өңдемеңіз.
- Электр құралын кесек отындарды кесу үшін қолданбаңыз.
- Электр құралының қозғалтқышын жүктеулі күйде тоқтатуға болмайды.
- Ұзақ уақыт бойы пайдаланғанда электр құралының шамадан тыс қызып кетпеуін қадағалаңыз.
- Кесу жоңқалары шығатын саңылауды ешқашан саусақтарыңызбен жаппаңыз.
- Электр құралын төбеңізден жоғары деңгейде ешқашан пайдаланбаңыз.

Пайдаланудан кейін

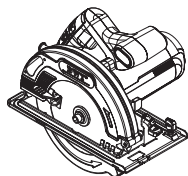
- Электр құралын ара жүзі өшірілгеннен және толық тоқтағаннан кейін ғана бұйымнан шығарып алуға болады.
- Ара жүзінің инерциямен айналуын сүмбі қысқышымен немесе ара жүзіне бүйірлік күш салу арқылы бәсеңдетуге әрекеттенбеңіз. Егер сүмбі қысқышын осы мақсатта қолдансаңыз, электр құралы бұзылады және сіздің кепілдігіңіз күшін жояды.
- Араның жүздері жұмыс барысында қатты қызада, оларды салқындағанша ұстамаңыз.

Нұсқаулықта қолданылатын таңбалар

Пайдалану нұсқаулығында келесі таңбалар қолданылады, олардың мағынасын есіңізде сақтаңыз. Таңбаларды дұрыс түсіну электр құралын дұрыс әрі қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз етеді.

Таңба

Мағынасы



Дөңгелек ара

Таңба

Мағынасы



Сериялық нөмірдің белгіленуі:
HKSP... - моделі;
XX - өндірілген күні;
XXXXXXX - сериялық нөмірі.



Барлық қауіпсіздік ережелері мен нұсқауларды оқып шығыңыз.



Қорғаныс көзілдірікті киіңіз.



Есту мүшелерін қорғау құралдарын киіңіз.



Шаңнан қорғайтын бетперде тағыңыз



Орнату немесе реттеу алдында электр құралын қуат желісінен ажыратыңыз.



Қозғалу бағыты.



Айналу бағыты.



Бұғатталған.



Бұғатталмаған.



Тыйым салынады.



Қосарлы оқшаулау / қорғаныс деңгейі.



Өнім ЕU директиваларының және сәйкестендірілген ЕU стандарттарының міндетті талаптарына жауап беретінін растайтын белгі.



Назар аударыңыз. Маңызды.

Таңба	Мағынасы
	Пайдалы ақпарат.
	Қорғаныс қолғабын киіңіз.
	Пайдалану кезінде жиналған шаңды тазалаңыз.
	Электр құралын тұрмыстық қоқыс контейнеріне тастамаңыз.

DWT электр құралының белгіленуі

Дөңгелек ара ағаш кесектерін кесуге арналған. Электр құралының тік және көлбеу кесу, сондай-ақ кесу тереңдігін реттеу функциялары бар. Арнайы ара жүздерін қолданғанда пластик кесектерді кесуге болады.

Электр құралдың құрамдас бөлшектері

- Шаң түсіру тесігі
- Қорғаныс қақпағы
- Ара жүзі
- Ара жүзін бекіткіш бұрандама
- Сыртқы фланец
- Қосу / өшіру тетігі
- Сүмбі қысқышы
- Корпустың қисаю бұрышының шкаласы
- Корпустың еңіс шкаласын бекітетін қанатты сомын
- Табан
- Қатарлас тіректің бекіткіш бұрандасы
- Корпустың 45° еңіс бұрышында кесу таңбасы
- Корпустың 0° еңіс бұрышында кесу таңбасы
- Сырғымалы қорғаныс қақпағының ілмегі
- Сырғымалы қорғаныс қақпағы
- Желдету саңылаулары
- Қосалқы тұтқа
- Босату түймесі
- Бағыттауыш
- Бекіткіш ілмек
- Кілт
- Қатарлас тірек
- Ішкі фланец
- Сүмбі
- Шаңсорғыштың ұластырғышы
- Бұрандалар
- Бұрандалар

* Қажетінше қосымша опциялар

Бейнеленген немесе сипатталған қосалқы бөлшектердің барлығы стандартты жиынтыққа кірмейді.

Электр құралының элементтерін орнату ережелері

Электр құралына қандай да бір қызмет көрсету алдында оны қуат көзінен ажырату қажет.



Бұранданы зақымдамау үшін бекіткіш элементтерді шамадан тыс тартпаңыз.



Кейбір элементтерді орнату / шешу / орнықтыру электр құралының барлық үлгілерінде бірдей орындалады, бұл нұсқаулықта арнайы үлгілер бейнеленбеген.

Қатарлас тіректі орнату / шешу (1-суретті қараңыз)

1-суретте 22 қатарлас тіректі орнату / шешу бейнеленген.

Ара жүзін ауыстыру (2-3 суретті қараңыз)



Ұзақ уақыт бойы пайдаланудан кейін араның жүзі қатты қызуы мүмкін, оны қолғап киіп шешіңіз. Қолғап кигенде, өткір жүзден жарақат алу қатері азаяды.

- Электр құралын 2.1 суретте көрсетілгендей қозғалтқыштың бүйір жағына орнатыңыз.
- Сүмбі қысқышын 7 төменге қарай басыңыз және ара жүзін 3 бекітілген күйде бұғаттау үшін қолмен айналдырыңыз. Сүмбі қысқышын 7 басып тұрып, бұрандаманы 4 кілтпен 21 бұрап шығарыңыз.
- Ілмектің 14 көмегімен сырғымалы қорғаныс қақпағын 15 тоқтағанша сағат тілімен бұраңыз.
- Сүмбіден 24 шешіп алыңыз: сыртқы фланец 5, ара жүзі 3, ішкі фланец 23.
- Барлық бекіткіш элементтерді жұмсақ щеткамен тазалаңыз және сүмбіге 24 орнатыңыз: ішкі фланец 23, ара жүзі 3, сыртқы фланец 5, бұрандаманы 4 қолмен бұрап тартыңыз.

Назар аударыңыз! Орнату кезінде келесі ережелерді сақтаңыз:

- орнату ретін сақтаңыз (3 суретті қараңыз);
- орнату кезінде майыстырмаңыз;
- ара жүзін 3 орнату алдында бекіту тесігінің диаметрі ішкі фланецтен 23 шығып тұратын бөлшектердің диаметріне сәйкес келетінін тексеріңіз;
- ара жүзіндегі 3 бағыт көрсеткіші қорғаныс қақпағындағы 2 бағыт көрсеткішімен бірдей болуы тиіс;
- сыртқы фланецті 5 қиясын сыртқа келтіріп бекітіңіз.
- сырғымалы қорғаныс қақпағын 15 бастапқы қалпына келтіріңіз.
- Сүмбі қысқышын 7 басып ұстап тұрыңыз және бұрандаманы 4 кілтпен 21 тартып бұраңыз. Сүмбі қысқышын 7 босатыңыз.

Электр құралдарын бастапқы пайдалану

Әрдайым лайықты қуат кернеуін қолданыңыз: қуат кернеуі электр құралының тақтайшасында көрсетілген мәліметтегідей болуы тиіс.

Электр құралын қосу / өшіру

Қосу:

Электр құралын қосу үшін босату түймесін **18** басыңыз және басып тұрып қосу / өшіру тетігін **6** басыңыз.

Өшіру:

Электр құралын өшіру үшін қосу / өшіру тетігін **6** басып бастапқы қалпына келтіріңіз.

Электр құралын пайдалану барысында шаң сору



Шаң сору функциясы ауадағы шаң концентрациясын азайтады және оның жұмыс орнында жиналмауын қамтамасыз етеді. Электр құралын қолдану барысында өңдеу кезінде пайда болған шаңды жинау үшін әрдайым лайықты шаңсорғышты қолданыңыз.

Егер жеткізу жиынтығында шаңсорғыштың ұластырғышы **25** қарастырылса, оның көмегімен шаңсорғышты электр құралына жалғаңыз.

Электр құралын пайдалануға қатысты ұсыныстар

Кесу тереңдігін реттеу (4 суретті қараңыз)

Жұмысты бастамас бұрын бұйымның қалыңдығына қарай кесу тереңдігін реттеңіз. Кесу жиегінің ең жоғары сапасына ара жүзінің **3** шығыңқы бөлігі тіс биіктігінен аспаған күйде жетуге болады.

- Бекіткіш ілмекті **20** босату (4.1 суретті қараңыз).
- Электр құралының корпусын көтеру немесе түсіру арқылы қажетті кесу тереңдігін белгілеңіз (4.2 суретті қараңыз).
- Бекіткіш ілмекті **20** тартып бекітіңіз (4.3 суретті қараңыз).

Кесу бұрышын реттеу (5 суретті қараңыз)

Электр құралының бірқалыпты кесу бұрышын 0° - 45° ауқымыда реттеуге болады.

- Екі қанатты сомынды **9** босатыңыз (5.1 суретті қараңыз).
- Электр құрал корпусының еңіс бұрышын өзгерту арқылы шкалада **8** қажетті кесу бұрышын белгілеңіз (5.2 суретті қараңыз).
- Екі қанатты сомынды **9** тартып бұраңыз.

Орнату / шешу жұмыстары (6 суретті қараңыз)

- 1) Шаңсорғыштың ұластырғышын орнату және шешу.

- 2) Назар аударыңыз: шаңсорғыш.

Кесу таңбалары (7 суретті қараңыз)

- Кесу таңбасы **13** тік кесу барысында ара жүзінің **3** қалпын көрсетеді (7.1 суретті қараңыз).
- Кесу таңбасы **12** 45° бұрышта кесу барысында ара жүзінің **3** қалпын көрсетеді (7.2 суретті қараңыз).



Қателердің алдын алу үшін байқау кесуді орындаңыз.

Аралау (8 суретті қараңыз)



Кесу жұмыстарының нәтижелілігі мен сапасы ара жүзі 3 тісінің күйіне және пішініне байланысты болады, сондықтан ара жүзін өңделетін материалға қарай және орындалатын жұмыстардың түріне қарай мұқият таңдау аса маңызды.

- Бұйым төмен қараған күйде нық бекітілгенін тексеріңіз, себебі төменгі кескіш жиек әрдайым жақсырақ сапамен кеседі.
- Электр құралын ара жүзі **3** бұйымға жанасқанған дейін қосыңыз. Ара жүзі **3** максималды айналым жылдамдығына шыққанша күтіңіз.
- Электр құралын майыстырмай немесе итермей бірқалыпты алға қарай қозғалтыңыз.
- Құралды ешқашан баспаңыз - аралау белгілі уақытта орындалатын жұмыс. Қосымша жасалған қысым жұмысты жылдамдатпай, электр құралына шамадан тыс жүк түсіреді.
- Кескенде үлкен тақтайлар (ағаш-жаңқалы тақта т.б.) майысып кетпеуі және ара жүзін **3** бұғаттамауы үшін қосымша тіректер қойыңыз (7 суретті қараңыз).

Қатарлас тірекпен кесу (9-10-суретті қараңыз)

Қатарлас тірек **22** орнатылған бұйымның жиегімен кесу арқылы ені бірдей тілімдерді кесіп шығаруға мүмкіндік береді.

- Қатарлас тіректің **22** бекіткіш бұрандаларын **11** босатыңыз (9 суретті қараңыз).
- Қатарлас тіректі **22** бұйымның қажетті еніне келтіріңіз.
- Қатарлас тіректің **22** бекіткіш бұрандаларын **11** тартып бұраңыз.



Бұйымға тақтайды бұрандалы қысқыштармен бекіту және осындай тақтайды қосалқы шектеуіш ретінде қолдану арқылы тура осындай нәтижеге жетуге болады. Электр құралын табанның 10 бүйірін тақтайдың бүйіріне қарай басып тұрып, шектеуіш бойымен қозғалту арқылы аралау жұмыстарын орындаңыз (10 суретті қараңыз).

Электр құралының құрылымдық ерекшеліктері

HKSP15-61 S HKSP 18-67

Баяу қосу

Баяу қосу (қосу тоғын шектеу жүйесі) электр құралдарын бірқалыпты қосуға мүмкіндік береді - диск жұлқусыз және кері тартусыз біртіндеп айнала бастайды; қосқанда қозғалтқыш секіrmелі түрде жүктелмейді.

Электр құралына техникалық күтім жасау / сақтандыру шаралары

Электр құралына қандай да бір қызмет көрсету алдында оны қуат көзінен ажырату қажет.
Электр құралын тазалау

Электр құралын қауіпсіз әрі ұзақ уақыт бойы пайдаланудың бірден-бір шарты, оны таза ұстау. Электр құралын желдету саңылаулары 16 арқылы сығымдалған ауамен жиі үрлеп тұрыңыз.

Сатудан кейін қызмет көрсету және қолданбалы қызмет

Біздің сатудан кейін қызметіміз өнімге техникалық күтім жасауға және жөндеуге, сондай-ақ қосалқы

бөлшектерге қатысты сұрақтарыңызға жауап береді. Қызмет көрсету орталықтары туралы ақпаратты, бөлшектердің сызбаларын және қосалқы бөлшектер туралы ақпаратты осы сайттан таба аласыз: www.merit-link.com.

Электр құралдарын тасымалдау

- Тасымалдау кезінде қаптаманың механикалық соққы алуын ешқандай жағдайда болдырмау маңызды.
- Түсіру / тиеу кезінде қаптаманы қысып ұстау әдісіне негізделген технологияларды қолдануға болмайды.

Қоршаған ортаны қорғау



Өңделмеген материалдарды қоқыс ретінде тастаудың орнына қайта өңдеу.

Электр құралы, қосалқы бөлшектер мен қаптама қоршаған ортаға зиян келтірмей өңделетін қоқыс ретінде тапсырылуы тиіс. Пластик құрамдас бөліктері санатты қайта өңдеуге жарамды материал ретінде белгіленген. Осы нұсқаулықтар хлорсыз өндірілген, қайта өңделген қағазға басып шығарылған.

Өндіруші ықтимал өзгерістерді енгізу құқығын сақтап қалады.

ელექტრო ხელსაწყოს ტექნიკური მახასიათებლები

წრიული ხერხი		HKSP13-55	HKSP13-61	HKSP15-61	HKSP15-61 S	HKSP18-67
ნომინალური სიმძლავრე	ვტ	1300	1300	1500	1500	1800
ძაბვა/სიხშირე		220-230 V ~50/60 Hz	220-230 V ~50/60 Hz	220-230 V ~50/60 Hz	220-230 V ~50/60 Hz	220-230 V ~50/60 Hz
გამომავალი სიმძლავრე	ვტ	703	703	879	879	1000
ამპერაჟი ძაბვის დროს	220-230V Amps	5,7	5,7	6,5	6,5	7,8
სიჩქარე დატვირთვის გარეშე (პირველი სიჩქარე / მეორე სიჩქარე)	RPM	5000	5000	5000	5000	5000
ხელსაწყოს წონა	კგ	3,33	3,44	3,62	3,71	3,72
წრიული ხერხის დანის მინ.ø	მმ	160	185	185	185	185
წრიული ხერხის დანის მაქს.ø	მმ	165	190	190	190	190
წრიული ხერხის დანის მინ. ბურღვა ø	მმ	20	20	20	20	20
წრიული ხერხის დანის მაქს. ბურღვა ø	მმ	20	20	20	20	20
წრიული ხერხის დანის მაქს. სისქე	მმ	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
ჭრის მაქს. სიღრმე 90°	მმ	55	65	65	65	67
ჭრის მაქს. სიღრმე 45°	მმ	38	44	44	44	46
უსაფრთხოების კლასი		II	II	II	II	II
აკუსტიკური ძალა	დბ(A)	/	/	/	/	/
ხმის წნევა	დბ(A)	/	/	/	/	/
შეწონილი ვიბრაცია	მ/ს²	/	/	/	/	/

ინფორმაცია ხმაურის შესახებ



ყოველთვის ატარეთ ყურის დამცავი, თუ ხმის წნევა აჭარბებს 85 დბ(A)-ს



შესაბამისობის დეკლარაცია

ჩვენ ვაცხადებთ ჩვენი ერთპიროვნული პასუხისმგებლობით, რომ პროდუქტი, რომელიც აღწერილია სექციაში „ელექტროლი ხელსაწყოების ტექნიკური მონაცემები“ შესაბამება 2006/42/EC, 2014/30/EU დირექტივების ყველა შესაბამის დებულებას, მათ შორის მის შესწორებებს და აკმაყოფილებს შემდეგ სტანდარტებს:

EN 62841-1:2015+A11,

EN 62841-2-5:2014,

EN IEC 55014-1:2021,

EN IEC 55014-2:2021,

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

EN 61000-3-3:2013+A1+A2,

EN 61000-3-11:2013+A1+A2.

სერტიფიცირების
მენეჯერი

Wu Cunzhen

Wu Cunzhen

** - ელექტრო ხელსაწყოებისთვის, რომელსაც ძაბვა 220-230 ვ აქვს

Merit Link International AG

სტაბილ, შვეიცარია

ზოგადი უსაფრთხოების წესები



გაფრთხილება - დაზიანების რისკის შესამცირებლად, მომხმარებელმა უნდა წაიკითხოს ინსტრუქციის სახელმძღვანელო!



გაფრთხილება! წაიკითხეთ უსაფრთხოების ყველა გაფრთხილება და ინსტრუქცია. გაფრთხილებებისა და ინსტრუქციების შეუსრულებლობამ შეიძლება გამოიწვიოს ელექტროშოკი, ხანძარი და/ან სერიოზული დაზიანება.

შეინახეთ ყველა გაფრთხილება და ინსტრუქცია მომავალი მითითებისთვის.

ტერმინი „ელექტრო ხელსაწყო“ ამ გაფრთხილებებში ნიშნავს თქვენს ქსელში (კაბელიანი) ან ბატარეით მომუშავე (უკაბელო) ელექტრო ხელსაწყოს.

სამუშაო ადგილის უსაფრთხოება

- **სამუშაო სივრცე უნდა იყოს სუფთა და კარგად განათებული.** არეულმა სივრცემ და სიბნელემ შეიძლება გამოიწვიოს რაიმე შემთხვევა.

- **არ გამოიყენოთ ელექტრო ხელსაწყოები ისეთ გარემოში, სადაც იქნება აალებადი სითხეები, გაზი ან მტვერი.** ელექტრო ხელსაწყოები წარმოქმნიან ნაპერწკლებს, რომლებზეც შეიძლება აალებდეს მტვერი ან კვამლი.

- **ელექტრო ხელსაწყო მუშაობისას მთავრად ბავშვებსა და გვერდით მდგომებს.** ყურადღების გაფანტვამ შეიძლება კონტროლის დაკარგვა გამოიწვიოს.

ელექტრო უსაფრთხოება

- **ელექტრო ხელსაწყოს მტვესელი უნდა ემთხვეოდეს დენის წყაროს.** არავითარ შემთხვევაში არ შეცვალოთ მტვესელი. არ გამოიყენოთ ადაპტორის მტვესელი დამიწებული ელექტრო ხელსაწყოებით. მოდიფიცირებული მტვესელები და შესაბამისი დენის წყობები შეამცირებენ ელექტროშოკის რისკს.

- **მოერიდეთ სხულის კონტაქტს დამიწებულ ან ნეიტრალიზებულ ზედაპირებს, როგორიცაა მილები, რადიატორები, ღუმელები და მაცივრები.** თუ თქვენი სხული დამიწებულია, იზრდება ელექტროშოკის რისკი.

- **არ ამუშაოთ ელექტრო ხელსაწყოები წვიმის ან ნესტიან პირობებში.** ელექტრო ხელსაწყოში შემავალი წყალი ზრდის ელექტროშოკის რისკს.

- **არ გამოიყენოთ კაბელი ელექტრო ხელსაწყოს ტარებისთვის, გასაწვად ან გამოსართავად.**

- **მოერიდეთ კაბელი სიცხეს, ზეთს, ბასრ კიდეებს და მოძრავ ნაწილებს.** დაზიანებული ან ჩახლართული საღებავი ზრდის ელექტროშოკის რისკს.

- **ელექტრო ხელსაწყოს გარეთ მუშაობისას გამოიყენეთ დამცველი სადენი, რომელიც შესაფერისია გარე გამოყენებისთვის.** გარე გამოყენებისთვის შესაფერისი კაბელის გამოყენება ამცირებს ელექტროშოკის რისკს.

- **თუ ნესტიან ადგილას ელექტრო ხელსაწყოებთან მუშაობა გარდაუვალია, გამოიყენეთ დიფერენციალური ამომრთველი (RCD).** RCD-ის გამოყენება ამცირებს ელექტროშოკის რისკს. შენიშვნა! ტერმინი „დიფერენციალური ამომრთველი (RCD)“ შეიძლება შეიცვალოს ტერმინით „მიწასთან შეერთების დაბრკოლების მიკროსქემის ამომრთველი (GFCI)“ ან „მიწაზე გაყოფის ავტომატური ამომრთველი (ELCB)“.

- **გაფრთხილება!** არასოდეს შეეხოთ გადაცემათა კოლოფის, კვრანის და ა.შ. დაუცველ ლითონის ზედაპირებს, რადგან ლითონის ზედაპირებზე შეხება გამოიწვევს ელექტრომაგნიტური ტალღის მუშაობაში ჩარევას, რამაც შეიძლება გამოიწვიოს დაზიანება ან უბედური შემთხვევა.

პირადი უსაფრთხოება

- **იყავით ფხიზლად, უყურეთ რას აკეთებთ და გამოიყენეთ საღი აზრი ელექტროხელსაწყოების მუშაობისას.** არ გამოიყენოთ ელექტრო ინსტრუმენტები დაღლილობის ან ნარკოტიკების, ალკოჰოლის ან მედიკამენტების ზემოქმედების ქვეშ. ელექტრო ხელსაწყოების მუშაობისას ყურადღებობამ შეიძლება გამოიწვიოს სერიოზული დაზიანება.

- **გამოიყენეთ პირადი დამცავი აღჭურვილობა.** ყოველთვის ატარეთ თვალის დამცავი. დამცავი აღჭურვილობა, როგორიცაა მტვრის ნიღაბი, მოცურებისგან დამცავი ფეხსაცმელი, მყარი ქუდი ან სმენის დამცავი საშუალებები, რომლებიც გამოიყენება შესაბამისი პირობებისთვის, შეამცირებს დაზიანებებს.

• თავიდან აიცილეთ უნებლო ჩართვა. კვების წყაროსთან და/ან ბატარეასთან დაკავშირებამდე, ან ხელსაწყო მართვამდე ან ტარებამდე, დარწმუნდით, რომ გადამრთველი გამორთულია. ხელსაწყოების გადატანა თითოთი ჩამრთველზე ან იმ ხელსაწყოების დენის წყაროში შეერთება, რომლებიც „ჩართულია“, უბედური შემთხვევების რისკს ზრდის.

* მოხსენით რეგულირების გასაღებები და ქანჩები, სანამ ხელსაწყოს ჩართავთ. ელექტრო ხელსაწყოს მბრუნავ ნაწილზე დატოვებულმა ქანჩმა ან გასაღებმა შეიძლება გამოიწვიოს დაზიანება.

• არ გადატვირთოთ. ყოველთვის შეინარჩუნეთ სისწორე და ბალანსი. ეს უზრუნველყოფს ელექტრო ხელსაწყოს უკეთეს კონტროლს მოულოდნელ სიტუაციებში.

• ჩაიცვით შესაფერისად. არ ჩაიცვათ თავისუფალი ტანსაცმელი ან სამკაულები. მთარიღეთ თმა, ტანსაცმელი და ხელთათმანები მოძრავ ნაწილებს. თავისუფალი ტანსაცმელი, სამკაულები ან გრძელი თმა შეიძლება მოძრავ ნაწილებში მოყვას.

• თუ უზრუნველყოფილია მტკრის ამოღების და მტკრის მგროვების კავშირი, დარწმუნდით, რომ ისინი დაკავშირებულია და სწორად გამოიყენება. მტკრის მგროვების გამოყენებამ შეიძლება შეამციროს მტკრთან დაკავშირებული საფრთხეები.

• ნუ მისცემთ უფლებას ხელსაწყოების ხშირი გამოყენების ჩვევას პაციენტი თვითმპყვავილად და უსაფრთხოების პრინციპები უფუძვლავით. უყურადღებო ქმედებამ შეიძლება გამოიწვიოს მძიმე დაზიანება წამის ფრეკიამი.

* გაფრთხილება! ექსპლუატაციის დროს ელექტრო ხელსაწყოები წარმოქმნიან ელექტრომაგნიტურ ველს. გარკვეულ პირობებში, ამ ველს შეუძლია ხელი შეუშალოს აქტიურ ან პასიურ სამედიცინო იმპლანტატებს. სერიოზული ან სასიცოცხლო დაზიანების რისკის შესამცირებლად, ჩვენ გირჩევთ, რომ სამედიცინო იმპლანტატის მქონე ადამიანებს მიმართონ ექიმს ან სამედიცინო იმპლანტატის მწარმოებელს ამ ელექტრო ხელსაწყოს გამოყენებამდე.

ელექტრო ხელსაწყოების გამოყენება და მოვლა

• ფსიქოფიზიკური ან გონებრივი უნარების დაქვეითებით შემცირებული პირები, ასევე ბავშვები არ უნდა იყენებდნენ ელექტრო ხელსაწყოს, თუ მათ არ აკვირდებიან ან არ აძლევენ ინსტრუქციას მათი უსაფრთხოებისთვის პასუხისმგებელი პირები.

• არ ჩართოთ ძალით ელექტრო ხელსაწყო. გამოიყენეთ სწორი ელექტრო ხელსაწყო თქვენი გამოყენებისთვის. სწორი ელექტრო ხელსაწყო შეასრულებს სამუშაოს უკეთესად, უსაფრთხოდ და იმ სიჩქარით, რისთვისაც იგი შეიქმნა.

• არ გამოიყენოთ ელექტრო ხელსაწყო, თუ გადამრთველი არ ჩართავს ან გამორთავს მას. ნებინძორი ელექტრო ხელსაწყო, რომლის მუშაობაც შეუძლებელია გადამრთველით, სამიზნა და უნდა შეკეთდეს.

• რაიმე კორექტირების, აქსესუარების შეცვლამდე ან შენახვამდე, გამოირთეთ ელექტრო ხელსაწყო კვების წყაროდან და/ან ბატარეის ნაკრები ელექტრო ხელსაწყოდან. უსაფრთხოების ეს პრევენციული ზომები ამცირებს ელექტრო ხელსაწყოს შემთხვევით ჩართვის რისკს.

• შეინახეთ უმოქმედო ელექტრო ხელსაწყოები ბავშვებისთვის მიუწვდომელ ადგილას და არ მისცეთ უფლება იმ პირებს, რომლებიც არ

იცნობენ ელექტრო ხელსაწყოს ან წინამდებარე სახელმძღვანელოს, გამოიყენონ ელექტრო ხელსაწყოები. ელექტრო ხელსაწყოები სამიზნა გამოუცდელი მომხმარებლების ხელში.

• ელექტრო ხელსაწყოების მოვლა. შეამოწმეთ მოძრავი ნაწილები, გატეხილი ნაწილების ან სხვა პირობების არასწორი განლაგება ან სხვა პირობები, რამაც შეიძლება გავლენა მოახდინოს ელექტრო ხელსაწყო მუშაობაზე. თუ დაზიანებულია, შეაკეთეთ ელექტრო ხელსაწყო გამოყენებამდე. ბევრი შემთხვევა გამოწვეულია ცუდად მოვლილი ელექტრო ხელსაწყოებით.

• შეინახეთ საჭრელი იარაღები ბასრ მდგომარეობაში და სუფთად. სათანადოდ შენახული საჭრელი ხელსაწყოები მკვეთრი საჭრელი კიდეებით ნაკლებად ქუჭყიანდება და ადვილად კონტროლდება.

• გამოიყენეთ ელექტრო ხელსაწყოები, აქსესუარები, დანართები და ა.შ. ამ ინსტრუქციის შესაბამისად, სამუშაო პირობებისა და შესრულებული სამუშაოს გათვალისწინებით. ელექტრო ხელსაწყოს გამოყენებამ სხვა მიზნებისთვის, რომელიც არ არის განკუთვნილი, შეიძლება გამოიწვიოს სახიფათო სიტუაცია.

• სახელურები უნდა იყოს მშრალი, სუფთად და ზეთისა და საპონისგან. სრიალა სახელურები და დამჭერი ზედაპირები ართულებს ხელსაწყოს უსაფრთხოდ მართვას მოულოდნელ სიტუაციებში.

• გაითვალისწინეთ, რომ ელექტრო ხელსაწყოს მუშაობისას, თქვენ უნდა დაიჭიროთ დამხმარე სახელური სწორად, რათა დაგეხმაროთ ელექტრო ხელსაწყოს მუშაობაში. ამიტომ, სათანადო დამჭერს შეუძლია შეამციროს შემთხვევებისა და დაზიანებების რისკი.

ელექტრომაგნიტური თავსებადობის უსაფრთხოება

ა) როდესაც ელექტრო ხელსაწყო გამოიყენება, იგი შეიძლება მხოლოდ იზოლირებული სახელურით ან იზოლირებული დასაჭერი ზედაპირით დაიჭიროთ. ლითონის გასაცემი კონტაქტმა შეიძლება საფრთხე შეუქმნას ოპერატორს (ელექტრომაგნიტური ჩარევის სიგნალი გადაეცემა გამტარ მედიას, რამაც შეიძლება გამოიწვიოს გულის კარდიოსტიმულატორის გაჩერება, არითმია, თავბრუსხვევა, თავის ტკივილი, ჰიპოთენზია, უძილობა, იმუნიტეტის დაქვეითება და სხვა საფრთხეები ან დაზიანებები).

სერვისი

• შეაკეთეთ თქვენი ელექტრო ხელსაწყო კვალიფიციური მომსახურების პირთან, მხოლოდ იდენტიფიკაციის სათანადო ნაწილების გამოყენებით. ეს უზრუნველყოფს ელექტრო ხელსაწყო უსაფრთხოებას.

• მიჰყევით აქსესუარების შეზღუდვას და გამოცვლის ინსტრუქციას.

უსაფრთხოების სპეციალური გაფრთხილებები

უსაფრთხოების ინსტრუქციები ხერხით ჭრის ყვავა პროცედურისთვის



სამიმრთება: მთარიღეთ ხელები საჭრელ ადგილს და დანას. მოათავსეთ მეორე ხელი დამხმარე სახელურზე, ან ძრავის კორპუსზე. თუ ორივე ხელით გიჭირავთ ხერხი, მაშინ დანა ვერ დაგაზიანებთ.

- არ შეეხოთ სამუშაო ადგილის ქვედა მხარეს დამცავი ვერ დაგიცავთ სამუშაო ნაწილის ქვემოთ მდებარე დანასგან.
- **ღარაგუდლოდ ქრის სიდრმე სამუშაო ნაწილის სისქეზე.** დანის კბილანების სრულ კბილზე ნაკლები ზომის უნდა იყოს ხილული სამუშაო ნაწილის ქვემოთა სივრცე.
- არასოდეს დაიჭიროთ მოჭრილი ნაწილი ხელით ან ფეხით. სამუშაო ადგილი უნდა იყოს უმოძრაო ადგილზე მოთავსებული. მნიშვნელოვანია, რომ სამუშაო სწორად იყოს შესრულებული, რათა შეამციროთ სხეულის დაზიანება, დანის გაჭედვა ან კონტროლის დაკარგვა. (წრიული ხერხი სწორად უნდა დაიჭიროთ და სამუშაო ადგილი უნდა იყოს დამაგრებული, როგორც ეს მითითებულია სურათზე 14).
- ყურადღებით უნდა დაიჭიროთ ელექტრო ხელსაწყო მხოლოდ იზოლირებული დასაჭერი ზედაპირებით, მუშაობის პროცესში, სადაც საჭრელმა ინსტრუმენტმა შესაძლოა დააზიანოს დამალული მავთულბოტი ან საკუთარი კაბელი. საჭრელი ხელსაწყოს კონტაქტმა ცოცხალ გამტართან შეიძლება გამოიწვიოს ელექტრო ხელსაწყოს ცოცხალი ლითონის ნაწილების ენერგიით გააქტიურება და ოპერატორის ელექტროშოკი.
- გაჭრისას, ყოველთვის გამოიყენეთ პროფილი. ეს აუმჯობესებს ქრის სიზუსტეს და ამცირებს დანის გაჭედვის შანსს.
- ყოველთვის გამოიყენეთ სწორი ზომის და ფორმის (ბრილიანტის საწინააღმდეგო მრგვალი) მარყუჟის ხვრელები. პირები, რომლებიც არ ემთხვევა ხერხის სამონტაჟო აპარატურას, ექსცენტრიულად იმუშავენ, რაც იწვევს კონტროლის დაკარგვას.
- არასოდეს გამოიყენოთ დაზიანებული ან არასწორი პირის საყელური ან ჭანჭიკი. პირის საყელური და ჭანჭიკი სპეციალურად შექმნილია თქვენი ხერხისთვის, ოპტიმალური მუშაობისა და უსაფრთხოებისთვის.

უსაფრთხოების წესები ელექტრო ხელსაწყოების მუშაობის დროს

დამატებითი უსაფრთხოების ინსტრუქციები ყველა ხერხისთვის
უკუდარტყმის გამომწვევი მიზეზები და შესაბამისი გაფრთხილებები

- უკუდარტყმა არის მოულოდნელი რეაქცია გაჭედვით, ჩახველით ან არასწორად გასწორებული ხერხის პირის გამო, რაც იწვევს ხერხის უკონტროლო მუშაობას და სამუშაო ნაწილიდან ოპერატორისკენ გამოტყორცნას;
- როდესაც დანის პირი გაჭედვით ან ძლიერ ჩახველით არის ქრის ადგილზე, დანის მუშაობა შეჩერდება და ძრავის სწრაფად უკან გადატყორცნის ნაწილს;
- თუ დანის პირი არასწორად იქნება გასწორებული ქრის პროცესში, დანის უკანა კუთხეში არსებული კბილები შეიძლება ჩადრმავდეს ხის ზედაპირზე, რამაც შეიძლება გამოიწვიოს დანის გამოტყორცნა ქრის ღრმებიდან ოპერატორისკენ.
- უკუდარტყმა არის ხერხის არასწორი გამოყენების და/ან არასწორი სამუშაო პროცედურების ან პირობების შედეგი და შეიძლება აღმოიფხვრას სათანადო გამაფრთხილებელი ზომების მიღებით, როგორც ქვემოთაა მითითებული.

- მჭიდროდ დაიჭიროთ ხერხი ორივე ხელით და მოთავსეთ ხელი ისე, რომ აღმოიფხვას უკუდარტყმები. დადებით დანის გვერდით, მაგრამ არა დანის მიმართულებით. უკუდარტყმა შეიძლება გამოიწვიოს ხერხის უკან გადახრამ, მაგრამ უკუდარტყმის ძალები კონტროლს ექვემდებარება, თუ მიღებული იქნება სათანადო ზომები.
- როდესაც დანის პირი გაჭედვით ან როდესაც ქრის პროცესის შეწყვეტა საჭირო, გამართული ჩამრთველი და მოთავსეთ ხერხი მასალაში, სანამ დანის პირი სრულად გაჩერდება. არასოდეს შეეცადოთ ხერხის ამოღება მუშაობისას ან ხერხის უკან გაწევა, როდესაც დანის პირი მოძრაობს, რადგან შესაძლოა უკუდარტყმა მოხდეს. მიიღეთ საკორექტირებელი ზომები დანის გაჭედვის მიზეზის აღმოსაფხვრელად.
- როდესაც ხერხის სამუშაო ნაწილში ხელახლა რთავთ, მოთავსეთ დანის პირი ქრის ღრმულში და დარწმუნდით, რომ დანის კბილები არ ეხება მასალას. თუ დანის პირი გაჭედვითაა, იგი შეიძლება მოიხაროს ან უკუდარტყმა მოახდინოს სამუშაო ნაწილზე ხერხის ხელახლა დაწყებისას.
- უზრუნველყავით დიდი პანელები, რათა შეამციროთ დანის გაჭედვის და უკუდარტყმის რისკი. დიდი პანელები, როგორც წესი, იკვება საკუთარი წონის ქვეშ. საყრდენები უნდა განთავსდეს პანელის ქვეშ ორივე მხრიდან, ქრის ხაზთან და პანელის კიდეებთან ახლოს. (იხ. სწორი მუშაობის პრინციპი სურათზე 11.2 და გაუმართავი მუშაობის პრინციპი სურათზე 11.1).
- არ გამოიყენოთ დაბლაგვული ან დაზიანებული პირები. დაბლაგვული ან არასწორად დაყენებული დანები წარმოქმნიან ვიწრო ქრის ღრმულს, რაც იწვევს ზედმეტ ფრიკციას, დანის გაჭედვას და უკუდარტყმას.
- დანის სიდრმის და ირიბი კუთხის რეგულირების დახურვის სახელურები უნდა იყოს მჭიდროდ და დაცული ქრის პროცესის დაწყების წინ. თუ დანის რეგულირება იცვლება ქრის პროცესში, ამან შეიძლება გამოიწვიოს გაჭედვა და უკუდარტყმა.
- იყავით განსაკუთრებული ყურადღებით, როდესაც ხერხავთ უკვე არსებულ კედლებში ან სხვა დამალულ ადგილებში. ამოზრდულმა პირმა შეიძლება გაჭრას საგნები, რამაც შეიძლება გამოიწვიოს უკან დარტყმა.

უსაფრთხოების ინსტრუქციები ხერხებისთვის გარე ქანქარით, შიდა ქანქარით, ბუქსირებით

- ყოველი გამოყენების წინ შეამოწმეთ ქვედა დამცავი. არ გამოიყენოთ ხერხი, თუ ქვედა დამცავი თავისუფლად არ მოძრაობს და მყისიერად იხურება. არასოდეს დაამაგროთ ან არ დაამაგროთ ქვედა დამცავი დიაგნოზირებადობაში. თუ ხერხი შემთხვევით დავარდა, ქვედა დამცავი შეიძლება გაიღუნოს. აწიეთ ქვედა დამცავი აწევი სახელურით და დარწმუნდით, რომ ის თავისუფლად მოძრაობს და არ ეხება დანას ან სხვა ნაწილს, ქრის ყველა კუთხეში და სიდრმეში.
- შეამოწმეთ ქვედა დამცავი ზამბარის მუშაობა. თუ დამცავი და ზამბარა არ მუშაობს გამართულად, გამოყენებამდე უნდა მოხდეს მათი შეკეთება. ქვედა დამცავმა შეიძლება ნელა იმუშაოს დაზიანებული ნაწილების, მტრის დაგროვების ან ნარჩენების ფენის გამო.
- ქვედა დამცავი შეიძლება მოხმარდეს ხელით მხოლოდ სპეციალური ჭრებისთვის, როგორიცაა „ჩადრმავებული ჭრილები“ და „კომპლექსური

ჭრილები“. ქვედა დამცავი აწიეთ ამწევი სახელურით, და როგორც კი დანის პირი მასალაში შევა, ქვედა დამცავი უნდა გათავისუფლდეს. ყველა სხვა ხერხის პროცესისთვის ქვედა დამცავი უნდა მუშაობდეს ავტომატურად.

- ყოველთვის დააკვირდით, რომ ქვედა მცველი ფარავს დანას, სანამ ხერხს სკამზე ან იატაკზე მოათავსებთ. დაუმაგრებელი, მოძრავი დანის პირი გამოირჩევა ხერხის უკან გადახრას და გაჭრის ყველაფერს გარშემო. გაითვალისწინეთ დრო, რომელიც სჭირდება დანის გაჩერებას გათიშვის შემდეგ.



ყურადღებები! გახეხვის, ხერხვის, დაფეხვის, ბურღვის ან სხვა სამშენებლო სამუშაოების დროს წარმოქმნილ მტვრის ზოგიერთ ნაწილაკში შემაჯალ ქიმიურ ნივთიერებებს შეუძლია გამოიწვიოს კიბო, თანდაყოლილი ღეფექტი ან ზიანი მიაყენოს რეპროდუქციას.

გაფრთხილება! გახეხვის, ხერხვის, დაფეხვის, ბურღვის ან სხვა სამშენებლო სამუშაოების დროს წარმოქმნილ მტვრის ზოგიერთ ნაწილაკში შემაჯალ ქიმიურ ნივთიერებებს შეუძლია გამოიწვიოს კიბო, თანდაყოლილი ღეფექტი ან ზიანი მიაყენოს ნაყფეს. მაგალითად მოკიცვანოთ რამდენიმე ქიმიური ნივთიერება:

- ტყვიის შემცველი საღებავი.
- გამჭვირვალე სილიციუმის დიოქსიდი, რომელსაც შეიცავს აგური, ცემენტი და სხვა ქვის ნაწარმი.
- ქიმიურად დამუშავებულ ხეში წარმოებული დარიშხანისა და ქრომის საძიშროების დონე დამოკიდებულია ასეთი სამუშაოების სიხშირეზე. ასეთ ქიმიურ ნივთიერებებთან შეხების თავიდან ასაცილებლად: ვინაიდან საფრთხე დამოკიდებულია ასეთ სამუშაოზე დახარჯულ დროზე, თქვენ უნდა მოერიდოთ ასეთ ქიმიურ კომპოზიციებთან კონტაქტს.
- იმუშავეთ კარგად განიავებულ პირობებში.
- მუშაობის დროს ჩაიცვით დაცვის აღჭურვილობა, როგორიცაა მტვრის ნიღაბი, რომელიც გათვლილია მცირე მტვრის ნაწილაკების ფილტრაციისთვის.

წრიული ხერხის გამოყენების დამატებითი ინსტრუქცია

- ელექტრო ხელსაწყოს გამოყენებისას ყურადღება უნდა მიაქციოთ შემდეგ საკითხებს:
- ხერხის პირი უნდა იყოს დეფორმაციის, ჩახევის, კბილანების დანაკლისის ან გაბზარვის გარეშე;
- არ უნდა იქნას გამოყენებული მაღალსიჩქარიანი ფოლადისგან დამზადებული ხერხის დანა;
- ხელსაწყოსათვის არ უნდა იქნას გამოყენებული რაიმე სახეხი ბორბლის პირი;
- არ უნდა იქნას გამოყენებული ხერხის დანა, რომელიც არ შეესაბამება ინსტრუქციებში მოცემულ მოთხოვნებს;
- არ მოახდინოთ გვერდითი ზეწოლა ხერხის დისკზე მის შესაჩერებლად;
- დარწმუნდით, რომ უკან დახევის მექანიზმი მუშაობს სწორად ყველა დაცვის სისტემაში;
- მეცვლის, რეგულირების ან სხვა ტექნიკური მომსახურების დაწყებამდე, მტვესელი უნდა გამოაძრით ელექტრო წყაროდან.
- როდესაც ელექტრო ხელსაწყო გამოიყენება, სიჩქარე უნდა იყოს ზომიერად კონტროლირებული

სხვადასხვა სიმტკიცის მასალების მიხედვით.

- ელექტრო ხელსაწყოს გამოყენებისას, დამუშავებულ ხეში არ უნდა იყოს უცხო ნივთიერებები, როგორიცაა რკინის ლურსმანი, ამ შემთხვევაში სიჩქარე შემცირდება.
- დამცავი საფარის მოხსნის შემთხვევაში, მუშაობა აკრძალულია.
- ხერხის პირი უნდა შეინახოთ სუფთად და მჭრელ მდგომარეობაში, რათა მინიმუმამდე შეამციროთ დაზიანებები და უკუდარტყმა.
- **საძიშროება!** მუშაობის დროს, ხელები უნდა მოარიდოთ ხერხის ზონას და არ შეეხოთ ხერხის პირს. როდესაც ხერხის დანა ბრუნავს, სამუშაო ნაწილი არ უნდა იყოს მოთავსებული. როდესაც ხერხის პირი ჯერ კიდევ ბრუნავს, დამუშავებული ნაწილები ხელით არ უნდა აიღოთ.
- დარწმუნდით, რომ ელექტრო ხელსაწყოს მჭიდროდ დააჭირეთ ხელები. არ მოათავსოთ ხელი ან თითები წრიული ხერხის უკან. თუ მობრუნება მოხდება, წრიული ხერხი სავარაუდოდ, ისევ თქვენს ხელში გადმოვარდება, რაც გამოიწვევს მძიმე დაზიანებას (არასწორი მუშაობის პრინციპი მითითებულია სურათზე 15.1).
- ჭრისას, წრიული ხერხის უფრო ფართო ბაზის ნაწილი უნდა განთავსდეს სამუშაო მასალის სტაბილურად დაყრდნობილ ნაწილზე, ვიდრე დასაჭრელ ნაწილზე. (სწორი მუშაობის პრინციპი მითითებულია სურათზე 15.2; არასწორი მუშაობის პრინციპი მითითებულია ნახატზე 15.3) თუ სამუშაო მასალა ძალიან მოკლეა ან პატარა, ის უნდა იყოს დამაგრებული. ნუ ეცდებით მოკლე სამუშაო მასალის ხელებით დაჭრას.
- წრიული ხერხი არ უნდა იქნას გამოყენებული ამობრუნებულ მდგომარეობაში, რადგან ის ძალიან საშიშია და შეიძლება გამოიწვიოს მძიმე დაზიანებაც კი (როგორც ნაჩვენებია სურათზე 16).

მუშაობის დაწყებამდე

- გამოიყენეთ ელექტრო ხელსაწყო მხოლოდ მწარმოებლის მიერ რეკომენდებული მასალის დასაჭრელად.
- ხერხის პირის ისარი ყოველთვის უნდა იყოს მიმართული იმავე მიმართულებით, როგორც დამცავი საფარის ისარი.
- მუშაობის დროს არასოდეს დააფეხსიროთ (დაამაგროთ, ჩაქუტოთ და ა.შ.) მოძრავი დამცავი საფარი ღია მდგომარეობაში.
- მოერიდეთ მოძრავი დამცავი საფარის დაბლოკვას ან მტვრის დაგროვებას. თუ ასეა, გამორთეთ ელექტრო ხელსაწყო, გამოსაწორეთ პრობლემა და მხოლოდ შემდეგ განაგრძეთ მუშაობა.

მუშაობისას

- არასოდეს დაიწყეთ ჭრა, სანამ ხერხის პირი სრულ სიჩქარეს არ მიაღწევს.
- ყოველთვის დაამუშავეთ მხოლოდ ერთი მასალა — ეს არის ერთადერთი გზა, რათა სწორად დააფეხსიროთ იგი.
- გრძელი ბლანკების დამუშავებისას გამოიყენეთ დამჭერი მოწყობილობები და დარწმუნდით, რომ უზრუნველყოთ საყრდენი ბლანკის გრძელი ბოლოს

ქვეშ. არასოდეს გამოიყენოთ მესამე პირი სამუშაო მასალის დასაჭერად.

- არასოდეს მოაშორეთ ხის მტვერი ან ნარჩენები, სანამ ელექტრო ხელსაწყო ძრავი მუშაობს.
- თუ მუშაობისას ხერხის პირი გაიჭედება სამუშაო ნაწილში ან ნარჩენებმა დაბლოკა, დაუყოვნებლივ გამორთეთ ელექტრო ხელსაწყო და მხოლოდ ამის შემდეგ აღმოფხვრეთ ხერხის გაჭედვის მიზეზი.
- არასოდეს დაამუშავოთ სამუშაო მასალები, რომლებიც შეიცავს ასბესტს.
- არ გამოიყენოთ ელექტრო ხელსაწყო შეშის დასაჭრელად.
- მოერიდეთ ელექტრო ხელსაწყო ძრავის გაჩერებას დატვირთვის ქვეშ.
- მოერიდეთ ელექტრო ხელსაწყო გადახრებას ხანგრძლივი გამოყენებისას.
- არასოდეს დაფაროთ ჭრის გამოსავლის ადგილი თითები.
- არასოდეს გამოიყენოთ ელექტრო ხელსაწყო თქვენი თავის სიმაღლეზე ზემოთ.

მუშაობის დასრულებისას

- ელექტრო ხელსაწყო შეიძლება ამოღებულ იქნას სამუშაო ადგილიდან მხოლოდ მას შემდეგ, რაც ხერხის პირი გაითიშება და სრულად გაჩერდება.
- არასოდეს შეეცადოთ ხერხის პირის ინერციული ბრუნვის შენელებას ღერძის საკეტის ან ხერხის პირის გვერდით ზედაპირზე ზეწოლით. თუ ამ მიზნისთვის გამოიყენებთ ღერძის საკეტს, ელექტრო ხელსაწყო დაზიანდება და თქვენი გარანტია გაუქმდება.
- ხერხის პირები მუშაობის დროს ძალიან ცხელდება - დაელოდეთ, სანამ გაგრილდებიან, სანამ შეეხებით მათ.

სახელმძღვანელოში გამოყენებული სიმბოლოები

შემდეგი სიმბოლოები გამოყენებულია ინსტრუქციის სახელმძღვანელოში, გთხოვთ გაითვალისწინოთ მათი მნიშვნელობა. სიმბოლოების სწორი ინტერპრეტაცია საშუალებას მოგვცემთ გამოიყენოთ ელექტრო ინსტრუმენტი სწორად და უსაფრთხოდ.

სიმბოლო	მნიშვნელობა
	ატარეთ უსაფრთხოების სათვალე.
	ატარეთ ყურის დამცავი.
	ატარეთ მტვრისგან დამცავი ნიღაბი
	ინსტალაციამდე ან მორგებამდე გამორთეთ ელექტრული ხელსაწყო.

	მოძრაობის მიმართულება.
---	------------------------

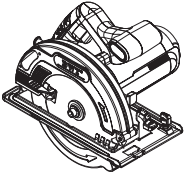
	ბრუნვის მიმართულება.
---	----------------------

	ჩაკეტილია.
---	------------

	ღიაა.
---	-------

	აკრძალულია.
---	-------------

	ორმაგი საიზოლაციო/ დაცვის კლასი.
--	----------------------------------

სიმბოლო	მნიშვნელობა
	წრიული ხერხი

	სერიული ნომრის სტიკერი: HKSP... - მოდელი; XX - დამზადების თარიღი; XXXXXXX - სერიული ნომერი.
--	---

	წაიკითხეთ უსაფრთხოების ყველა წესი და ინსტრუქცია.
--	--

	ნიშანი, რომელიც ადასტურებს, რომ პროდუქტი შეესაბამება ევროკავშირის დირექტივების არსებით მოთხოვნებს და ევროკავშირის ჰარმონიზებულ სტანდარტებს.
---	---

	ყურადღება. მნიშვნელოვანი.
---	---------------------------

	სასარგებლო ინფორმაცია.
---	------------------------

სიმბოლო	მნიშვნელობა
	ატარეთ დამცავი ხელთათმანები.
	მუშაობისას გაწმინდეთ დაგროვილი მტკრისგან.
	არ გადაყაროთ ელექტრო იარაღები საყოფაცხოვრებო ნარჩენების კონტეინერში.

ელექტრო ხელსაწყოების დანიშნულება

მრგვალი ხერხი განკუთვნილია ხის ნაწილების ჭრისთვის. ელექტრო ხელსაწყო საშუალებას გაძლევთ ვერტიკალური და დახრილი ჭრების შესრულებას, ასევე ჭრის სიღრმის რეგულირებას. სპეციალური ხერხის პირების გამოყენება პლასმასის ჭრის საშუალებას გაძლევთ.

ელექტრო ხელსაწყოების კომპონენტები

- 1 მტკრის მოსაშორებელი ხვრელი
- 2 დამცავი საფარი
- 3 ხერხის პირი
- 4 ხერხის პირის დასამაგრებელი ჭანჭიკი
- 5 გარე მილტუჩი
- 6 ჩამოთველ / გამომრთველი
- 7 შპინდელის საკეტი
- 8 ხელსაწყო დახრის კუთხის სკალა
- 9 კორპუსის ფრთის დახრილობის კუთხის სკალა
- 10 საყრდენი ფირფიტა
- 11 სამაგრი ხრახნი პარალელური დამცავისთვის
- 12 ჭრის ნიშანი 45°-იანი სხეულის დახრილობის კუთხით
- 13 ჭრის ნიშანი 0°-იანი სხეულის დახრილობის კუთხით
- 14 მოცურების მცველი საფარის ბერკეტი
- 15 მოცურების მცველი საფარი
- 16 ვენტილაციის სლოტები
- 17 დამხმარე სახელური
- 18 ჩაკეტვის ღილაკი
- 19 დამცავი
- 20 დასაფიქსირებელი ბერკეტი
- 21 ჭანჭი
- 22 პარალელური დამცავი
- 23 შიდა მილტუჩი
- 24 შპინდელი
- 25 მტკვრსასრუტის ადაპტერი
- 26 ხრახნები
- 27 ხრახნები

* სურვილისამებრ დამატებითი

ილუსტრირებული ან ადწერილი ყველა აქსესუარი არ შედის როგორც სტანდარტული მიწოდება.

ელექტრო ხელსაწყოების ელემენტების მონტაჟი და რეგულირება

ელექტრო ხელსაწყოზე რაიმე სამუშაოს შესრულებამდე უნდა იყოს გათიშული ქსელიდან.

 ძაფის დაზიანების თავიდან ასაცილებლად ელემენტები ძალიან მჭიდროდ არ უნდა მოეჭიროს.

 ზოგიერთი ელემენტის მონტაჟი / დემონტაჟი / დაყენება ერთნაირი ყველა ელექტრო ხელსაწყოების მოდელისთვის, ამ შემთხვევაში კონკრეტული მოდელები არ არის მითითებული ილუსტრაციაში.

პარალელური მოწყობილობის მონტაჟი/მოხსნა (იხ. სურ. 1)

სურ. 1 გვიჩვენებს პარალელური მოწყობილობის 22 მონტაჟი/მოხსნის ოპერაციებს.

ხერხის დანის გამოცვლა (იხ. სურ. 2-3)

 ხანგრძლივი მუშაობის შემდეგ, ხერხის დანა შეიძლება ძალიან გაცხელდეს, მოხსენით ის ხელთათმანებით. ეს ასევე შეამცირებს საჭრელი პირის მიერ დაზიანების რისკს.

- დაამონტაჟეთ ელექტრო ხელსაწყო ძრავის გვერდით ბოლოზე, როგორც ნაჩვენებია სურ. 2.1-ზე.
- დააჭირეთ შპინდელის საკეტს 7-ს და მოაბრუნეთ ხერხის პირი 3 ხელით, რათა დაფიქსირდეს. შპინდელის საკეტი 7-ზე დაჭერისას, გახსენით ჭანჭიკი 4 ქანჩი 21-ის დახმარებით.
- გამოიყენეთ ბერკეტი 14 მოცურების დამცავი საფარი 15 საათის ისრის მიმართულებით გაჩერების საწინააღმდეგოდ.
- ამოიღეთ შპინდელიდან 24: გარე მილტუჩი 5, ხერხის დანა 3, შიდა მილტუჩი 23.
- გაწმინდეთ ყველა სამაგრი ელემენტი რბილი ჯაგრისით და დაამაგრეთ შპინდელი 24: შიდა მილტუჩი 23, ხერხის პირი 3, გარე მილტუჩი 5, ხრახნი 4 ხელით.

ყურადღება! ინსტალაციის დროს დაიცავით შემდეგი წესები:

- დაიცავით ინსტალაციის თანმიმდევრობა (იხ. სურ. 3);
- მოერიდეთ მოხრას მონტაჟის დროს;
- ხერხის დანა 3-ის დამონტაჟებამდე, დარწმუნდით, რომ სამონტაჟო გახსნის დიამეტრი შეესაბამება შიდა მილტუჩი 23-ის დაპროექტებული ნაწილების დიამეტრს;
- ხერხის პირი 3-ზე მონიშნული ისრის მიმართულება უნდა ემთხვეოდეს დამცავი საფარი 2-ის ისრის მიმართულებას;
- დაამაგრეთ გარე მილტუჩი 5 გარედან დახრილი კილით.
- მოათავსეთ დამცავი საფარი 15 თავდაპირველ მდგომარეობაში.
- ხანგრძლივად დააჭირეთ შპინდელის საკეტ 7-ს და მოუჭიროთ ჭანჭიკი 4-ს გასაღები 21-ით. მოხსენით შპინდელის საკეტი 7.

ელექტრო ხელსაწყოთა საწყისი მოქმედება

ყოველთვის გამოიყენეთ სწორი მიწოდების ძაბვა: მიწოდების ძაბვა უნდა ემთხვეოდეს ელექტრო ხელსაწყოების სარეგულაციო ფირფიტის მონაცემებს.

ელექტრო ხელსაწყოთა ჩართვა / გამორთვა

ჩართვა:

ელექტრო ხელსაწყოთა ჩასართავად, დააჭირეთ ჩაქვების დილაკს 18-ს და სანამ იჭერთ მის პოზიციას, დააჭირეთ ჩამრთველ/გამომრთველ 6-ს.

გამორთვა:

ელექტრო ხელსაწყოთა გამორთვით, გაათავისუფლეთ ჩართვის/გამორთვის დილაკი 6.

მტკრის შეწოვა ელექტრო ხელსაწყოთა მუშაობის დროს



მტკრის ამოღება ამცირებს მტკრის კონცენტრაციას პერსონის და ხელს უშლის მის დაგროვებას სამუშაო ადგილას. ელექტრო ხელსაწყოთა მუშაობისას ყოველთვის გამოიყენეთ მტკრის შეწოვისთვის შესაფერისი ვაკუმი.

თუ მტკერსასრუტის ადაპტერი 25 წარმოდგენილია მიწოდების ნაკრებში, გამოიყენეთ იგი ვაკუუმის ელექტრო ხელსაწყოთა დასაკავშირებლად.

რეკომენდაციები ელექტრო ხელსაწყოების გამოყენების შესახებ

ჭრის სიღრმის დაყენება (იხ. სურ. 4)

მუშაობის დაწყებამდე მოარგეთ ჭრის სიღრმე სამუშაო ნაწილის სისქის შესაბამისად. საუკეთესო ჭრის ხარისხი მიიღწევა, როდესაც ხერხის პირის 3 გამოკვეთილი ნაწილი არ აღემატება კბილანას სიმაღლეს.

- გაათავისუფლეთ ფიქსაციის ბერკეტი 20 (იხ. სურ. 4.1).
- ჭრის საჭირო სიღრმის დაყენება, ელექტრული ხელსაწყოთა კორპუსის აწევა ან დაწევა (იხ. ნახ. 4.2).
- მოუჭირეთ ფიქსაციის ბერკეტი 20 (იხ. ნახ. 4.3).

ჭრის კუთხის დაყენება (იხ. სურ. 5)

ელექტრო ხელსაწყოთა იძლევა ფიქსირებულ ჭრის კუთხის რეგულირებას 0°-45° დიაპაზონში.

- გაათავისუფლეთ ფიქსაციის ორი ქანჩი 9 (იხ. სურ. 5.1).
- საჭირო ჭრის კუთხე დაარეგულირეთ სკალაზე 8, ელექტრო ხელსაწყოთა ტანის დახრის კუთხის შეცვლით (იხ. სურ. 5.2).
- მოუჭირეთ ფიქსაციის ორი ქანჩი 9.

მონტაჟისა და მოხსნის ოპერაციები (იხ. სურ. 6)

- 1) ვაკუუმის ადაპტერის მონტაჟი და მოხსნა.
- 2) ყურადღება: მტკერსასრუტი.

ჭრის ნიშნები (იხ. სურ. 7)

- ჭრის ნიშანი 13 გვიჩვენებს ხერხის 3 პოზიციას ვერტიკალური ჭრის დროს (იხ. სურ. 7.1).

- ჭრის ნიშანი 12 გვიჩვენებს ხერხის მე-3 პოზიციას ჭრის დროს 45° კუთხით (იხ. სურ. 7.2).



შეცდომის თავიდან ასაცილებლად, გამოცადეთ ხერხი.

ხერხვა (იხ. სურ. 8)



ჭრის ოპერაციების ეფექტურობა და ხარისხი დამოკიდებულია ხერხის პირის 3 კბილანების მდგომარეობაზე და ფორმაზე; ამიტომ, ხერხის პირის სწორი შერჩევა ძალიან მნიშვნელოვანია დამუშავებული მასალის და განხორციელებული სამუშაო ტიპის მიხედვით.

- დარწმუნდით, რომ სამუშაო ნაწილი უსაფრთხოდ არის დამაგრებული პირით ქვემოთ, რადგან ქვედა ჭრის პირის ხარისხი ყოველთვის უკეთესია.
- ჩართეთ ელექტრო ხელსაწყო, სანამ ხერხის პირი 3 არ შეეხება სამუშაო ნაწილზე. ხერხის პირმა 3-მა მაქსიმალური ბრუნვით სიჩქარეს უნდა მიაღწიოს.
- ნელა გადაადგილეთ ელექტრო ხელსაწყო წინ, არ მოხაროთ და არ მიაჭიროთ ხელი.
- არასოდეს დააჭიროთ ხელსაწყოთა - ხერხს გარკვეული დრო სჭირდება. დამატებითი წნევა გადატვირთავს ელექტრო ხელსაწყოთა ვიდრე გააღვივებს მუშაობას.
- გამოიყენეთ დამატებითი მხარდაჭერა დიდი მასალების (მაგ., დაფების და სხვ.) ჭრისას, რათა თავიდან აიცილოთ მოხრა და შესაძლო ხერხის პირის 3-ის გაქვია (იხ. სურ. 7).

პარალელური მოწყობილობით ჭრა (იხ. სურ. 9- 10)

პარალელური დამცავი 22 საშუალებას იძლევა გაჭრას არსებული უშუალო სამუშაო ნაწილის კიდეზე და თანაბრად ფართო ზოლები.

- გაათავისუფლეთ პარალელური დამცავი 22-ის სამაგრი ხრახნი 11 (იხ. სურ. 9).
- გადაიტანეთ პარალელური დამცავი 22 სამუშაო ნაწილის საჭირო სიგანის დასაყენებლად.
- მოუჭირეთ პარალელური დამცავი 22-ის სამაგრი ხრახნი 11.



მსგავსი შედეგების მიღწევა შესაძლებელია სამუშაო მასალაზე დაფის მიმდგრებით ხრახნის მიმჭრებით და ასეთი დაფის გამოყენებით, როგორც მეორადი ლიმიტის გაჩერება. გახერხეთ ელექტრო ხელსაწყოთა გადაადგილებით საზღვრის გაჩერების გასწვრივ, ხოლო საყრდენი ფირფიტის 10-ის გვერდზე დაჭრით დაფის გვერდზე (იხ. სურ. 10).

ელექტრო ხელსაწყოთა დიზაინის მახასიათებლები

HKSP15-61 S HKSP 18-67

მცირე დაწყება

მცირე დაწყება (დაწყების დენის ლიმიტირების სისტემა) უზრუნველყოფს ელექტრო ხელსაწყოების გლუვ დაწყებას - დისკი თანდათან ბრუნავს გარეშე დაზიანების და უკუდარტყმის გარეშე; სტარტის დროს ძრავაზე არ ხდება მოულოდნელი დატვირთვა.

ელექტრო ხელსაწყოზე რაიმე სამუშაოს შესრულებამდე უნდა იყოს გათიშული ქსელიდან.
ელექტრო ხელსაწყოს გაწმენდა

ელექტრო ხელსაწყოს უსაფრთხო და ხანგრძლივი მუშაობისთვის შეუცვლელი პირობაა მისი სისუფთავის შენარჩუნება. რეგულარულად გაწმინდეთ ელექტრო ხელსაწყო კომპრესული ჰაერის საშუალებით ვენტილაციის ხვრელებიდან 16.

შემდგომი მომსახურება და გამოყენების მომსახურება

ჩვენი გაყიდვების შემდგომი სერვისი უპასუხებს თქვენს შეკითხვებს თქვენი პროდუქტის სერვისთან და შეკეთებასთან, ასევე სათადარიგო ნაწილებთან დაკავშირებით. თქვენ ასევე იხილავთ ინფორმაციას სერვის ცენტრების შესახებ, ნაწილების დიაგრამებზე და ინფორმაციო სათადარიგო ნაწილებზე განყოფილებაში: www.merit-link.com.

- ტრანსპორტირებისას აუცილებლად მოერიდეთ შეფუთვაზე მექანიკურ ზემოქმედებას.
- გადმოტვირთვა/ჩატვირთვისას დაუშვებელია ნებისმიერი ტიპის აღჭურვილობის გამოყენება, რომელიც მუშაობს შეფუთვის დამაგრების პრინციპით.

გარემოს დაცვა



გადაამუშავეთ ნედლეული, ნარჩენებად გადაყრის ნაცვლად.

ელექტრო ხელსაწყოები, აქსესუარები და შეფუთვა უნდა იყოს დახარისხებული ეკოლოგიურად გადამუშავებისთვის. პლასტიკის კომპონენტები ეტიკეტირებულია კატეგორიული გადამუშავებისთვის. ეს ინსტრუქციები იბეჭდება გადამუშავებულ ქაღალდზე, რომელიც დამზადებულია ქლორის გარეშე.