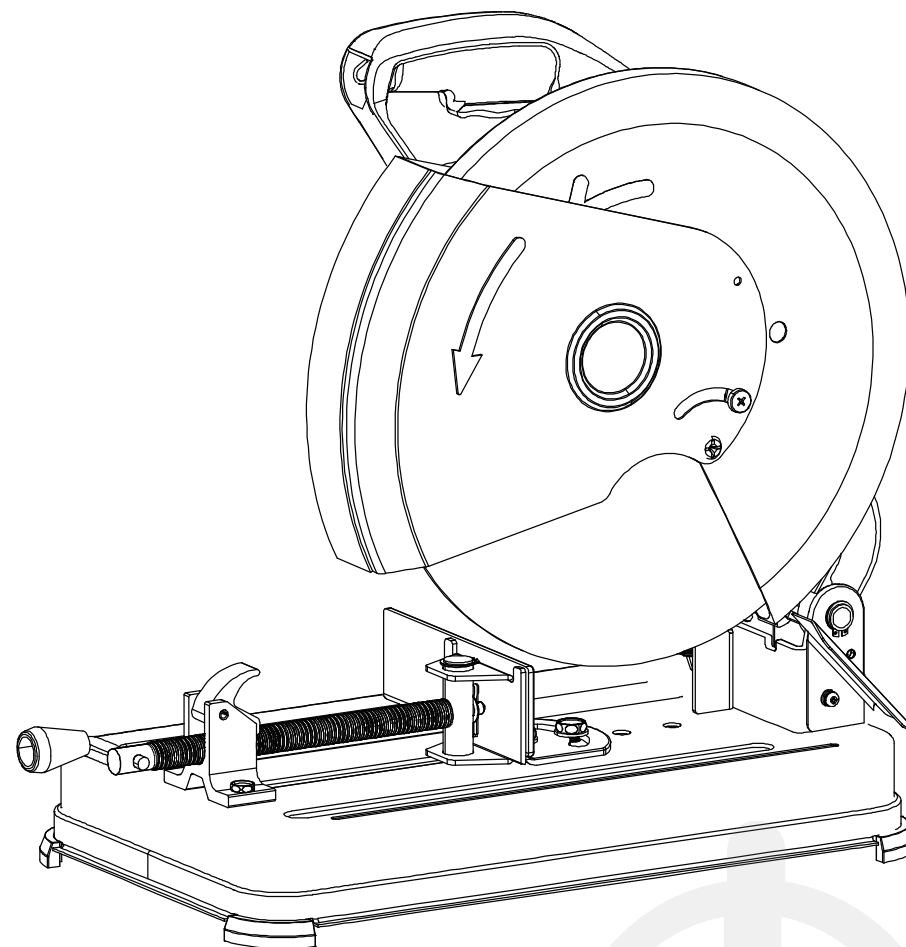




DWT_PT_SDS23-355 DN_INTL_2022-9

DWT®
www.dwt-pt.com

SDS23-355 DN



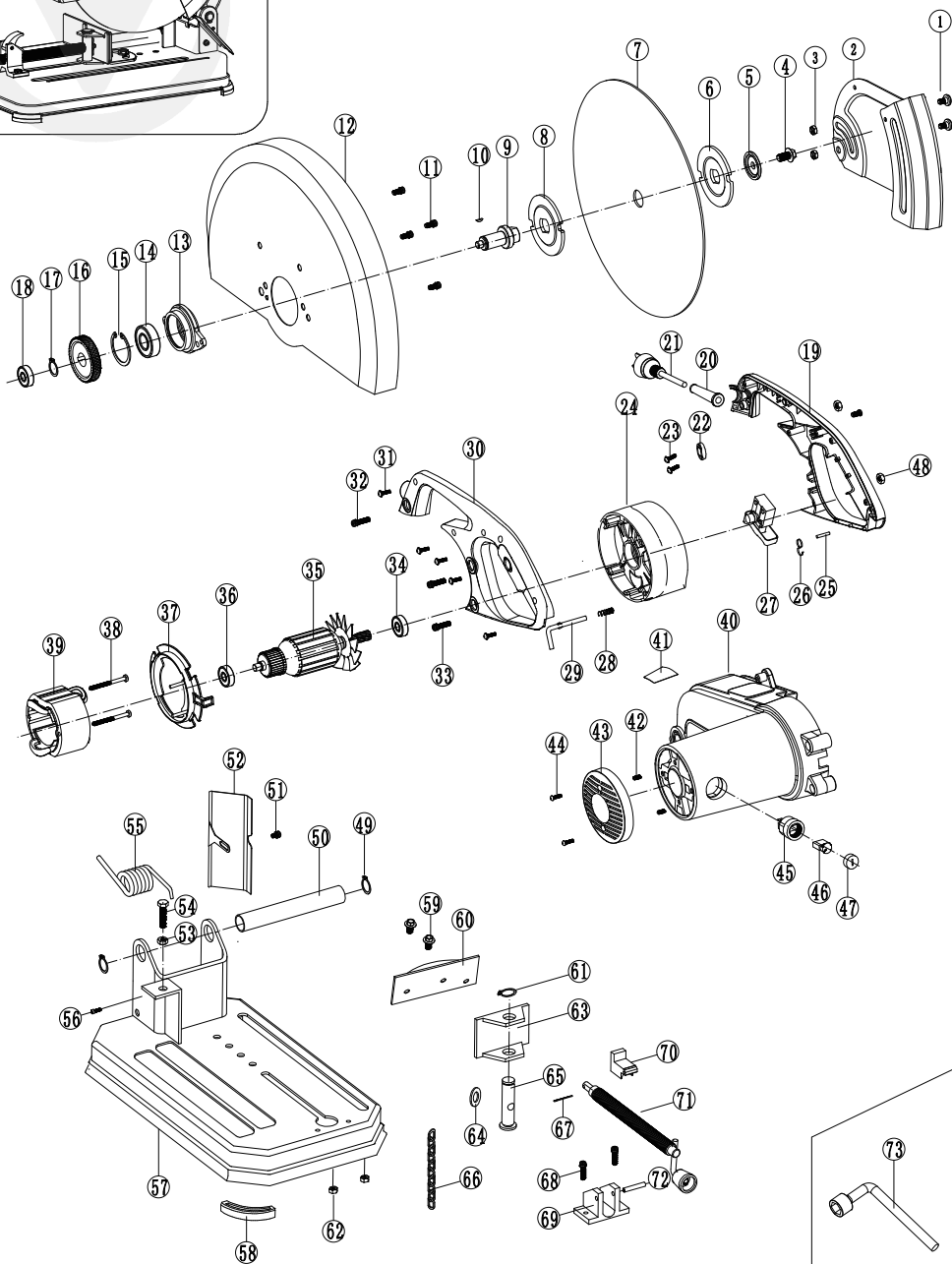
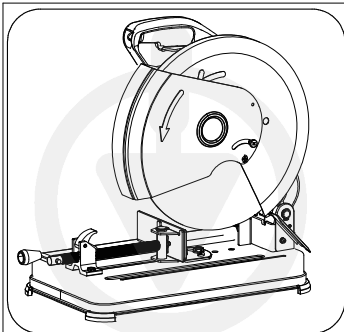
Merit Link International AG
P.O. Box 641, CH-6855 Stabio
Switzerland
www.meritlink.com



en Original instructions
ru Оригинальное руководство по эксплуатации
kz Пайдалану нұсқаулығының түпнұсқасы
ua Оригінальна інструкція з експлуатації

es Manual original
ar دليل استعمال
fa دفترچه راهنمای اصلی

SDS23-355 DN



Technical parameters

Product model	SDS23-355 DN
Rated power (W)	2300
Output power (W)	1229
Rated Voltage (V~)	220-230
Rated frequency (Hz)	50/60
Current value of the pressure (A)	10
No-load speed (r/min)	3900
Safety class	I
Net weight of tool (kg)	14.1 (with blade)
Angle of clamp adjustment (°)	± 45
The maxi. Opening of the clamp (mm)	200
Grinding wheel size (external diameter x thickness x internal diameter mm)	Φ355*3*Φ25.4
○ Circular section workpiece (length x height, 0°/45°, mm)	115/80
□ Square section workpiece (length x height, 0°/45°, mm)	110x110/75x75
□ Rectangular section workpiece (length x height, 0°/45°, mm)	170x95/120x95
△ Angle form workpiece (length x height, 0°/45°, mm)	130x130/95x95

General safety instructions



Warning! Read all warnings and all instructions. Electric shock, fire and/or serious injury may be caused if failing to observe following warnings and instructions. Keep all warnings and instruction books for reference. In all warnings listed below, the term “power tool” refers to power tool driven by the mains supply (wired) or the battery (wireless).

Attention: We should pay attention to the basic safety matters listed below to reduce accidents such as fire, electric shock or injury when using power tools.

a). Safety of the work site

1. **Keep the work site clean and bright.** Chaotic and dark site may cause an accident.
2. **Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as those any flammable liquid, gas or dust.** Spark generated by power tools may ignite the dust or gas.
3. **Operate power tools after all children and bystanders leave.** Inattention may make the operator lose control over the tool.

b). Electrical safety

1. **Plugs of power tools shall match with sockets. The plugs shall not be modified in any way.** No changeover plug shall be used for power tools to be grounded. Plugs not modified and matching sockets may reduce shock hazard.
2. **Avoid human exposure to the grounded surface, such as the pipeline, cooling fin or refrigerator.** Body grounding may increase shock hazard.
3. **Do not expose power tools in the rain or humid environment.** Water ingress into power tools may increase shock hazard.
4. **Do not misuse wires. Wires shall not be used to carry or pull power tools or plugs.** Keep wires away from heat source, oil, sharp edge or moving parts. Damaged or winding flexible wire may increase shock hazard.
5. **Use external flexible wire suitable for outdoor use when using power tools outdoors.** Flexible wire suitable for outdoor use may reduce shock hazard.
6. **Residual current action protector shall be used if electric tool is in humid environment inevitably. Use of RCD can reduce electric shock.**

c). Personal safety

1. **Operator shall not operate electric tool when operator feels tired or encounters drug, alcohol or therapeutic response.** Instantaneous negligence during operation of electric tool will lead to serious personal injury.
2. **Use personal protective equipment. Always wear the eye protector.** Safety device, such as the dust mask, skidproof safety shoe, safety helmet, ear protection, and other devices used under appropriate conditions may reduce personal injury.
3. **Prevent accidental activation. Ensure the switch in the OFF position when connecting to the power source and/or battery holder, or picking up or carrying the tool.** Plug insertion when the fingers are put on the switch powered on or the switch is in ON position may cause hazard.
4. **Before connection of power tools, take off all regulating keys or wrenches.** Wrenches or keys left on rotating parts of power tools may cause personal injury.
5. **Do not stretch out the hands too long.** Always pay attention to the foothold and body balance to control power tools well in emergency.
6. **Dress appropriately. Do not wear loose clothes or wear jewelry. Keep the clothes, gloves and hairs away from moving parts, and do not wear gloves made of materials easy to wind in (such as cotton, wool, thread, etc).** Loose clothes, jewelry or long hair may be wound in easily to moving parts, which will cause injury.
7. **Ensure that any device provided for connection to chip removal or dust collection equipment is well connected and appropriately used.** Use of such device may reduce hazard caused by chip or dust.

d). Use and considerations of power tools

1. **Do not misuse power tools, and use appropriate power tools based on application.** Selection of appropriately

designed power tools may make you work more effectively and safely. **2. Power tools whose power source can not be turned on or turned off with the switch shall not be used.** Power tools not available to be controlled with the switch are dangerous and shall be repaired.

3. Before any adjustment, accessory replacement or power tool storage, pull the plug from power source and/or separate the battery holder from the tool. Such protective measures may reduce hazard caused by accidental activation of tools.

4. Store idle power tools beyond the reach of children, and prevent people not familiar with power tools or not understanding such instructions from operating power tools. It will be dangerous for power tools to be held by users having not received the training.

5. Maintain power tools. Check to see whether the moving parts are adjusted in place or stuck, and check breakage of parts and other factors affecting operation of power tools. Repair power tools before use if there is any damage. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.

6. Keep cutters sharp and clean. Well maintained cutters with sharp cutting edges are not easy to get stuck but easy to control.

7. Use accessories of power tools and tool bits after taking consideration of operating conditions and operation in progress according to the way required by the operation instruction and special type of the power tool intended to be used. Use of power tools for operations not matching with their applications may cause hazard.

e). Maintenance

Deliver your power tool to professional maintenance personnel to perform maintenance with the same spare parts. In this way, it can ensure safety of the power tool to be maintained.

Special safety instructions cut-off saw



The following safety precautions for use of electric hammer are required to be followed. Otherwise, damages may be caused to the tool or your body.

The Particular Requirements for Cutting Machine

- 1) When the cutting operation is in process, please wait for the motor entering into the normal operation, then the work shall be continued; if the motor is operated before entering into the normal operation, the cut surface of the workpiece shall be uneven.
- 2) The overlarge load shall not be applied to the products; the incorrect operating ways shall result in the breakage of the grinding wheel, and the motor shall be damaged.
- 3) The surface bounce of the grinding wheel shall be confirmed; if the bounce of the new grinding wheel is overlarge, then the grinding wheel shall be broken. If surface runout of grinding wheel is too large, please replace it with a new one.
- 4) The eyes protector shall be worn;
- 5) The broken grinding wheel shall not be used;
- 6) The proximate matter without shield at the right position shall not be used;
- 7) The grinding wheel recommended by the manufacture shall only be used, and the indicated speed shall equal or exceeds the indicated speed of the tools; the grinding wheel with linear speed no less than 4800 m/min shall be adopted.
- 8) The operating instructions provided by the grinding wheel manufacture shall be read carefully.
- 9) Do not impact the grinding wheel. If the grinding wheel under rotation is impacted, then the grinding wheel shall be broken, and the serious injury shall be caused to the human body.
- 10) Do not use the surface of the grinding wheel to grind the work. If the surface of the grinding wheel is used to grind the work, then the grinding wheel shall be broken, and the serious injury shall be caused to the human body.
- 11) Unconcerned personnel shall not be allowed to get close. During the operation, the spark produced shall make injury to the human body.
- 12) When the parts (clips, gaskets, screws, etc.) have any breakage, please stop using them. When it is not fixed and stable while using, the grinding wheel shall be broken, and the injury to the human body shall be caused.

13) The direction of the spark produced in the cutting shall against to the place which is not dangerous. If any inflammable matters exist around the spark, the safety accidents may be caused.

14) The operation shall be executed after the workpiece is reliably clamped to the working chassis. No fixed clamped workpiece shall be burst out to cause the injury to the human body.

Use of signs



Attention: Please make sure to identify the product model on nameplates as the same machine can have different parameters. The voltage range of the model is 220~230 V, 50/60 Hz, which is inapplicable to low-voltage areas and countries with special regulations on power utilization.



Please put on protective glasses.



Please put on insulating rubber soled shoes.



Please put on earmuff.



Please put on insulating gloves.



please notice the power line



please protect your fingers



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

Function and operation instructions & accessory installation instructions



Attention: before the use, please read the instruction carefully. When the electric tool and fittings are going to be maintained, the cable plug must be pulled out from the socket.

Operation of the handpiece limit

When the tools need to be fixed, then the operating handle shall be pressed downward, and the handpiece limit button needs to be inserted into the limit hole, then the tool can be fixed.

When the tool needs to be put into use, the handpiece limit button needs to be pulled out outward, and after the handpiece of the tool is put up and reset, then it can be put into use.

2. Operation of the switch

For starting of this tool, you just need to raise the switch trigger. When the trigger is loosen, then the tool shall stop rotating, if you want to make the machine rotate continuously, you just need to press the self-locking button after the switch trigger is raised, and if you raise the trigger again, then loosen it, the continuous rotation shall be stopped.

3. Removal and installation methods of the grinding wheel

1). Remove the grinding wheel. Use the left hand to push the stop pin 1 to the hole of gear 2, and then use the wrench to loosen the bolt 5, then the grinding wheel 7 shall be taken out.

2). Install the grinding wheel. After the dust in the grinding wheel splint 3, spacer 4 and bolt 5, then the grinding wheel 7 shall be installed. Then the grinding wheel splint 3, spacer 4 and bolt 5 shall be installed in order. As last, use the hand to grasp grinding wheel 7 tightly, and use wrench 6 to lock up the bolt 5. After the installation is finished, the stop pin 1 shall be confirmed that whether it returns to the initial position.

4. Methods of fixing the workpiece

Loosen the workpiece: rotate the hand shank of the lead screw in anticlockwise to loose the thread, then push the clamping nut to the direction of the hand shank of the lead screw, at this time, pull the lead screw backward quickly and remove the workpiece.

Clamp the workpiece: push the lead screw to the clamped workpiece of the pressing plate of the workpiece, then

push the clamping nut so as to contact with the lead screw thread, and then rotate the hand shank of the lead screw in clockwise, then the workpiece shall be fixed.

Attention:If the workpiece needs larger space or distance, then please adjust the space or distance as following procedures, then refer the front and back adjustment status .

Remove two bolts which fix the guide plate, then move the guide plate as Fig. 6. Then install the bolts for fixation.

5. Methods of setting up the cutting angle

If the cutting angle needs to be changed, please loose two bolts which are fixing the guide plate, and then rotate the guide plate to the required angle, lastly the bolts shall be tighten up.

6. Adjustment method of crumbs blocking cover

A crumb blocking cover is installed on the support. The angle of crumb blocking cover shall be adjusted by loosening the screw according to the operation needs, to prevent the splashing of the spark.

7. Cutting schematic of square workpiece

When cutting long workpieces, mat on both sides with cushion block of nonflammable material, and keep workpieces and base horizontal.

Servicing, maintenance

The replacement period of the grinding wheel .Use the worn grinding wheel shall affect the working efficiency, please replace it with the new one. Before use, please inspect whether the grinding wheel has any cracks and transformation, if any, please replace it in time.Worn grinding wheel will influence work efficiency and please replace it with a new one promptly.

Inspect the screw of each part .Bolts connecting each part shall be inspected. The screw of each position shall be inspected regularly so as to check whether any looseness exists, if any, the loose screw must be screwed down in time; if the loose screw is used, the danger shall be easily caused.

Storage after the operation. When the operation is completed, the power supply plug shall be pulled out, and the tool shall be stored in the position which cannot be easily reached.

Dedusting .Each time after the use, the dust in every part of the machine shall be removed so as to prevent the machine from damaging due to the dust enter into the motor.

The carbon brush needs to be checked and replaced regularly. After the period of using the machine, the carbon brush shall be shorten, and when the carbon brush is only 5 to 6mm long, please replace the carbon brush so as to prevent the machines from damage.

Replacement Procedures of the Carbon Brush:

Carbon brush shall be removed and inspected regularly and it shall be replaced when it reaches wear limit.Please keep carbon brush clean and it shall slide freely in the scope of brush holder. Two carbon brushes shall be replaced at the same time and please use fittings of original factory.

2) The carbon brush cover shall be removed with flathead screwdriver, put in new carbon brushand then the new carbon brush shall be inserted and the carbon brush cover shall be tighten up.

Parts Breakdown

Fig	Part Name	QTY	Fig	Part Name	QTY
1	Locknut M6	2	38	Cross Screw M5*70	2
2	Attached cover	1	39	Stator	1
3	Screw M6x8	2	40	Motor Housing	1
4	Hex bolts M10x20	1	41	Label	1
5	Flange cover	1	42	Hexagon Screw M5*8	2
6	Outer Flange	1	43	Rear Cover	1
7	Wheel	1	44	Cross Screw M5*10	2
8	Inner Flange	1	45	Brush Holder	2
9	Spindle	1	46	Carbon Brush	2
10	Woodruff Key 4*13	1	47	Brush Cap	2
11	Hexagon Bolt M5*60	4	48	Nut M5	2
12	Wheel Guard	1	49	Shaft Ring $\phi 16$	2
13	Front Cover	1	50	Pin	1
14	Ball Bearing 6204	1	51	Cross Screw M6*14	1
15	Hole Spring $\phi 47$	1	52	Spark Arrester	1
16	Gear	1	53	Nut M10	1
17	Shaft Spring $\phi 20$	1	54	Hexagon Bolt 10*65	1
18	Ball Bearing 6000	1	55	Holder Spring	1
19	Right Handle	1	56	Hexagon Nut M8*14	1
20	Cable Sheath	1	57	Pedestal	1
21	Cable	1	58	Base Rubber Feet	4
22	Tension Plate	1	59	Bolt M10x20	2
23	Cross Screw ST4*14	2	60	Scale Plate	1
24	Middle Cover	1	61	Shaft Ring $\phi 18$	1
25	Pin $\phi 6 \times 12$	1	62	Hexagon Nut M8	2
26	Chain Hook	1	63	Baffle	1
27	Switch	1	64	Flat Washer $\phi 8 \times \phi 16 \times 1.2$	1
28	Self-lock Spring	1	65	Baffle fixing shaft	1
29	Self-lock Pin	1	66	Chain	1
30	Left Handle	1	67	Cotter Pin	1
31	Cross Screw ST4*14	6	68	Screw M8*25	2
32	Cross Screw M5*42	1	69	Screw Rod Permanent Seat	1
33	Cross Screw M5*42	2	70	Screw Rod Permanent Block	1
34	Ball Bearing 6202	1	71	Screw Rod Permanent Component	1
35	Rotor	1	72	Spring Column Pin $\phi 6 \times 32$	1
36	Ball Bearing 6200	1	73	Spanner	1
37	Wind Shield	1			

Технические параметры

Модель продукта	SDS23-355 DN
Номинальная мощность (Вт)	2300
Выходная мощность (Вт)	1229
Номинальное напряжение (В~)	220-230
Номинальная частота (Гц)	50/60
Текущее значение напряжения (А)	10
Скорость без нагрузки (об/мин)	3900
Класс безопасности	I
Вес нетто инструмента (кг)	14.1 (с лезвием)
Угол регулировки зажима (°)	± 45
Макси. открытие зажима (мм)	200
Размер шлифовального круга (внешний диаметр * толщина * внутренний диаметр мм)	$\Phi 355 * 3 * \Phi 25.4$
<input type="checkbox"/> Заготовка круглого сечения (длина x высота, 0°/45°, мм)	115/80
<input type="checkbox"/> Заготовка квадратного сечения (длина x высота, 0°/45°, мм)	110x110/75x75
<input type="checkbox"/> Заготовка прямоугольного сечения (длина x высота, 0°/45°, мм)	170x95/120x95
<input type="checkbox"/> Заготовка угловой формы (длина x высота, 0°/45°, мм)	130x130/95x95

Общие инструкции по безопасности



Предупреждение! Прочитываете все предупреждения и все инструкции. Несоблюдение следующих предупреждений и инструкций может привести к поражению электрическим током, возгоранию и/или серьезной травме. Сохраняете все предупреждения и инструкции для справки. Во всех предупреждениях, перечисленных ниже, термин «электроинструмент» относится к электроинструменту, работающему от сети (проводной) или аккумулятора (беспроводной).

Внимание: Мы должны обращать внимание на основные вопросы безопасности, перечисленные ниже, чтобы уменьшить количество несчастных случаев, таких как

пожар, поражение электрическим током или травмы при использовании электроинструментов.

а). Безопасность рабочего места

1. **Держите рабочее место чистым и светлым.** Хаотичное и темное место может стать причиной несчастного случая.

2. **Не используете электроинструменты во взрывоопасных средах, таких как легковоспламеняющиеся жидкости, газы или пыль.** Искра от электроинструмента может воспламенить пыль или газ.

3. **Пользуетесь электроинструментом после того, как все дети и посторонние лица уйдут.** Невнимательность может привести к тому, что оператор потеряет контроль над инструментом.

б). Электробезопасность

1. **Штепселя электроинструмента должны совпадать с розетками. Штепселя ни в коем случае не должны модифицироваться.** Для заземления электроинструмента запрещается использовать переключательный штепсель. Не модифицированные штепселя и соответствующие розетки могут снизить опасность поражения электрическим током.

2. **Избегаете контакта человека с заземленной поверхностью, такой как трубопровод, ребро охлаждения или холодильник.** Заземление тела может увеличить опасность поражения электрическим током.

3. **Не оставляете электроинструменты под дождем или во влажной среде.** Попадание воды в электроинструменты может увеличить опасность поражения электрическим током.

4. **Не используете провода неправильно.** Запрещается использовать провода для переноски или вытягивания электроинструментов или вилок. Держите провода вдали от источников тепла, масла, острых краев или движущихся частей. Поврежденный или намотавшийся гибкий провод может увеличить опасность поражения электрическим током.

5. **Используете внешний гибкий провод, подходящий для использования на открытом воздухе, при использовании электроинструментов на открытом воздухе.** Гибкий провод, пригодный для использования вне помещений, может снизить опасность поражения электрическим током.

6. **Защита от остаточного тока должна использоваться, если электрический инструмент неизбежно находится во влажной среде.** Использование УЗО может уменьшить поражение электрическим током.

с). Личная безопасность

1. **Оператор не должен работать с электроинструментом, если он чувствует себя усталым или сталкивается с действием наркотиков, алкоголя или терапевтическим эффектом.** Мгновенная небрежность при работе с электроинструментом приведет к серьезным травмам.

2. **Используете средства индивидуальной защиты.** Всегда надеваете защитные очки. Защитные устройства, такие как пылезащитная маска, нескользящая защитная обувь, защитный шлем, наушники и другие устройства, используемые в соответствующих условиях, могут снизить риск травм.

3. **Предотвращаете случайную активацию.** Подтверждаете, что переключатель

находится в положении OFF при подключении к источнику питания и/или держателю батареи, а также при поднятии или переноске инструмента. Когда пальцы находятся на включенном выключателе или переключатель находится в положении ON, вставка штепселя может представлять опасность.

4. Перед подключением электроинструмента снимаете все регулировочные ключи или гаечные ключи. Гаечные ключи, оставленные на вращающихся частях электроинструмента, могут привести к травмам.

5. Не вытягиваете руки слишком долго. Всегда обращаете внимание на опору и баланс тела, чтобы хорошо управлять электроинструментом в экстренной ситуации.

6. Одеваетесь соответствующим образом. Не носите свободную одежду и украшения. Держите одежду, перчатки и волосы подальше от движущихся частей и не носите перчатки из материалов, которые легко наматываются (таких как хлопок, шерсть, нитки и т. д.). Свободная одежда, украшения или длинные волосы могут легко намотаться на движущиеся части, что может привести к травме.

7. Подтверждаете, что любое устройство, предназначенное для подключения к оборудованию для удаления стружки или сбора пыли, правильно подключено и используется надлежащим образом. Использование такого устройства может снизить опасность, вызванную осколками или пылью.

d). Использование электроинструментов и рекомендации

1. Не злоупотребляете электроинструментами и используете соответствующие электроинструменты в зависимости от области применения. Выбор правильно спроектированных электроинструментов может сделать вашу работу более эффективной и безопасной.

2. Запрещается использовать электроинструменты, источник питания которых нельзя включить или выключить с помощью выключателя. Электроинструменты, недоступные для управления выключателем, опасны и подлежат ремонту.

3. Перед любой регулировкой, заменой принадлежностей или хранением электроинструмента отсоединяете штепсель от источника питания и/или отсоединяете держатель батареи от инструмента. Такие защитные меры могут уменьшить опасность, вызванную случайным включением инструментов.

4. Храните неиспользуемые электроинструменты в недоступном для детей месте и не позволяете людям, не знакомым с электроинструментами или не понимающим таких инструкций, пользоваться электроинструментами. Опасно держать электроинструменты пользователями, не прошедшими обучение.

5. Поддерживаете электроинструменты. Проверяете, отрегулированы ли движущиеся части на месте или застряли, а также проверяете поломку деталей и другие факторы, влияющие на работу электроинструмента. Отремонтируете электроинструмент перед использованием, если есть какие-либо повреждения. Причиной многих несчастных случаев является плохое техническое обслуживание электроинструментов.

6. Держите ножи острыми и чистыми. Хорошо обслуживаемые ножи с острыми режущими кромками не так легко застревают, но их легко контролировать.

7. Используйте принадлежности электроинструмента и насадки с учетом условий эксплуатации и выполняемого управления в соответствии с требованиями инструкции по эксплуатации и особым типом электроинструмента, предназначенного для использования. Использование электроинструментов для управления, не соответствующих их назначению, может представлять опасность.

е). Обслуживание

Передаете свой электроинструмент профессиональному обслуживающему персоналу для выполнения обслуживания с использованием тех же запасных частей. Таким образом, он может обеспечить безопасность обслуживаемого электроинструмента.



указания по технике безопасности отрезная пила

Необходимо соблюдать следующие меры предосторожности при использовании электрического молота. В противном случае инструмент или ваше тело могут быть повреждены.

Особые требования к станку для резки

- 1) Во время резки подождите, пока двигатель перейдет в нормальный режим работы, после чего работа будет продолжена; если двигатель работает до перехода в нормальный режим работы, поверхность среза заготовки должна быть неровной.
- 2) К изделиям не следует применяться чрезмерные нагрузки; неправильные способы работы приведут к поломке шлифовального круга и повреждению двигателя.
- 3) Должно быть подтвержден отскок поверхности шлифовального круга; если отскок нового шлифовального круга слишком большой, то шлифовальный круг сломается. Если поверхностное биение шлифовального круга слишком велико, заменяете его новым.
- 4) Необходимо носить защитные очки;
- 5) Сломанный шлифовальный круг использовать нельзя;
- 6) Ближайшая материя без щита в правильном положении не должна использоваться;
- 7) Следует использоваться только шлифовальный круг, рекомендованный производителем, а указанная скорость должна быть равна или превышать указанную скорость инструментов; следует применять шлифовальный круг с линейной скоростью не менее 4800 м/мин.
- 8) Необходимо внимательно прочитать инструкции по эксплуатации, предоставленные производителем шлифовального круга.
- 9) Не ударяете по шлифовальному кругу. Если вращающийся шлифовальный круг ударится, то шлифовальный круг сломается, и человеческому телу будет нанесена серьезная травма.
- 10) Не используете поверхность шлифовального круга для шлифовки. Если поверхность шлифовального круга используется для шлифования, то шлифовальный круг сломается, и человеческому телу будет нанесена серьезная травма.
- 11) Посторонний персонал не должен приближаться. Во время работы

образующаяся искра должна причинить вред человеческому телу.

12) При поломке деталей (зажимов, прокладок, винтов и т. д.) прекращаете их использование. Если он не закреплен и не стабилен во время использования, шлифовальный круг сломается, что приведет к травме человеческого тела.

13) Направление искры, возникающей при резке, должно быть направлено против безопасного места. Если вокруг искры есть какие-либо легковоспламеняющиеся вещества, это может привести к несчастным случаям.

14) Управление выполняется после того, как заготовка будет надежно закреплена на рабочем шасси. Никакая фиксированная зажата заготовка не должна вырваться, чтобы нанести травму человеческому телу.

Использование знаков



Внимание: Обязательно указываете модель продукта на заводских табличках, так как одна и та же машина может иметь разные параметры. Диапазон напряжения модели составляет 220~230 В, 50/60 Гц, что неприменимо в регионах с низким напряжением и в странах с особыми правилами использования электроэнергии.



Надеваете защитные очки.



Надеваете изоляционную обувь на резиновой подошве.



Надеваете наушники.



Наденьте изолирующие перчатки.



Обращаете внимание на линию электропередач.



Берегите пальцы.



Вывоз мусора заменен переработкой материалов. В целях защиты окружающей среды поврежденные машины, принадлежности и упаковки должны

быть подробно классифицированы и полностью переработаны. Инструкция напечатана на переработанной бумаге, не содержащей хлоридов, а пластиковая часть содержит подробную информацию о ее компонентах.



Инструкции по функциям и эксплуатации и инструкции по ке аксессуаров

Внимание: перед использованием внимательно прочитаете инструкцию. При техническом обслуживании электроинструмента и арматуры штепсель кабеля необходимо вынуть из розетки.

1. Работа предела наконечника

Когда инструменты необходимо зафиксировать, операционная рукоятка должна быть нажата вниз, а ограничительная кнопка наконечника должна быть вставлена в ограничительное отверстие, после чего инструмент можно зафиксировать.

Когда инструмент необходимо использовать, кнопку ограничения наконечника необходимо вытянуть наружу, и после того, как наконечник инструмента установлен и сброшен, его можно использовать.

2. Работа переключателя

Для запуска этого инструмента вам просто нужно поднять курок переключателя. Когда спусковой крючок ослаблен, инструмент перестанет вращаться, если вы хотите, чтобы машина вращалась непрерывно, вам просто нужно нажать кнопку самоблокировки после поднятия спускового крючка, и если вы снова поднимете спусковой крючок, затем ослабьте его. это непрерывное вращение должно быть остановлено.

3. Способы снятия и установки шлифовального круга

1). Снимаете шлифовальный круг. Лево́й рукой вдавливае́те стопорный штифт 1 в отверстие шестерни 2, а затем ключом ослабляете болт 5, после чего шлифовальный круг 7 вынимается.

2). Устанавливаете шлифовальный круг. После того, как пыль попала в шину шлифовального круга 3, прокладку 4 и болт 5, затем необходимо установить шлифовальный круг 7. Затем по порядку устанавливают шплинт 3 шлифовального круга, прокладку 4 и болт 5. Наконец, крепко беритесь рукой за шлифовальный круг 7 и с помощью ключа 6 зафиксируете болт 5. После завершения установки стопорный штифт 1 должен подтвердить, что он возвращается в исходное положение.

4. Способы фиксации заготовки

Ослабляете заготовку: поворачиваете хвостовик ходового винта против часовой стрелки, чтобы ослабить резьбу, затем нажимаете зажимную гайку в направлении хвостовика ходового винта, в это время быстро потягиваете ходовой винт назад и снимаете заготовку. .

Зажимаете заготовку: прижимаете ходовой винт к зажатой заготовке прижимной пластины заготовки, затем надавливаете на зажимную гайку так, чтобы она коснулась резьбы ходового винта, а затем поворачиваете рукоятку ходового винта по часовой стрелке, затем заготовка должна быть закреплена.

Внимание: Если заготовке требуется большее пространство или расстояние,

отрегулируете расстояние или расстояние, как описано ниже, а затем обращаетесь к статусу регулировки спереди и сзади.

Удаляете два болта, фиксирующие направляющую пластину, затем перемещаете направляющую пластину, как показано на рис. 6. Затем устанавливаете болты для фиксации.

5. Способы настройки угла резания

Если необходимо изменить угол резания, ослабьте два болта, фиксирующих направляющую пластину, а затем поворачиваете направляющую пластину на требуемый угол, в конце болты должны быть затянуты.

6. Способ регулировки крышки, блокирующей крошки

На опору устанавливается крышка, блокирующая крошки. Угол крышки, блокирующей крошку, следует отрегулировать, ослабив винт, в соответствии с рабочими потребностями, чтобы предотвратить разбрызгивание искры.

7. Схема раскроя квадратной заготовки

При резке длинных заготовок подкладываете с обеих сторон амортизирующий блок из негорючего материала и держите заготовки и основание в горизонтальном положении.

Обслуживание, техническое обслуживание

Срок замены шлифовального круга. Использование изношенного шлифовального круга повлияет на эффективность работы, заменяете его новым. Перед использованием проверьте, нет ли на шлифовальном круге трещин и деформации, если таковые имеются, заменяете их вовремя. Изношенный шлифовальный круг повлияет на эффективность работы, заменяете его на новый как можно скорее.

Осматриваете винт каждой части. Необходимо проверить болты, соединяющие каждую часть. Винт каждой позиции необходимо регулярно осматривать, чтобы проверить, есть ли какие-либо ослабления, если таковые имеются, ослабленный винт должен быть своевременно закручен; если используется ослабленный винт, легко может возникнуть опасность.

Хранение после управления. Когда управление завершено, штепсель питания следует вытащить, а инструмент хранить в труднодоступном месте.

Обеспыливание. Каждый раз после использования пыль в каждой части машины должна быть удалена, чтобы предотвратить повреждение машины из-за попадания пыли в двигатель.

Угольную щетку необходимо регулярно проверять и заменять. После периода использования машины угольная щетка должна быть укорочена, и когда длина угольной щетки составляет всего 5-6мм, заменяете угольную щетку, чтобы предотвратить повреждение машины.

Replacement Procedures of the Carbon Brush:

1) Процедуры замены угольной щетки:

2) 1) Угольная щетка должна сниматься и регулярно проверяться, и ее необходимо заменить, когда она достигает предела износа. Содержите угольную щетку в чистоте, и она должна свободно скользить в держателе щетки. Две угольные щетки должны заменяться одновременно и используете фитинги оригинального завода.

3) 2) Снимаете крышку угольной щетки с помощью плоской отвертки, вставьте новую угольную щетку, затем вставляете новую угольную щетку и затягиваете крышку угольной щетки.

Разбивка частей

Рис.	Наименование	КОЛ-ВО	Рис.	Наименование	КОЛ-ВО
1	Контргайка М6	2	38	Крест винт М5*70	2
2	Прикрепленная крышка	1	39	Статор	1
3	Винт М6×8	2	40	Корпус двигателя	1
4	Болты с шестигранной головкой М10×20	1	41	Этикетка	1
5	Фланцевая крышка	1	42	Винт с шестигранной головкой М5*8	2
6	Внешний фланец	1	43	Задняя крышка	1
7	Рулевое колесо	1	44	Крест винт М5*10	2
8	Внутренний фланец	1	45	Держатель щетки	2
9	Шпиндель	1	46	Угольная щетка	2
10	Ключ Вудраффа 4*13	1	47	Крышка щетки	2
11	Болт с шестигранной головкой М5*60	4	48	Гайка М5	2
12	Колесная защита	1	49	Кольцо вала ф16	2
13	Передняя крышка	1	50	Штифт	1
14	Подшипник 6204	1	51	Крест винт М6*14	1
15	Отверстие пружины ф47	1	52	Искрогаситель	1
16	Шестерня	1	53	Гайка М10	1
17	Вал пружины ф20	1	54	Болт с шестигранной головкой 10*65	1
18	Подшипник 6000	1	55	Держатель пружины	1
19	Правая ручка	1	56	Шестигранная гайка М8*14	1

20	Кабельная оболочка	1	57	Пьедестал	1
21	Кабель	1	58	Базовые резиновые ножки	4
22	Натяжная пластина	1	59	Болт М10×20	2
23	Крест винт ST4*14	2	60	Пластина весов	1
24	Средняя крышка	1	61	Кольцо вала ф18	1
25	Штифт ф6*12	1	62	Шестигранная гайка М8	2
26	Цепной крюк	1	63	Перегородка	1
27	Выключатель	1	64	Плоская шайба Ф8*Ф16*1.2	1
28	Самоблокирующаяся пружина	1	65	Вал крепления перегородки	1
29	Самоблокирующийся штифт	1	66	Цепь	1
30	Левая ручка	1	67	Шплинт	1
31	Крест винт ST4*14	6	68	Винт М8*25	2
32	Крест винт М5*42	1	69	Постоянное седло винтового стержня	1
33	Крест винт М5*42	2	70	Постоянный блок винтового стержня	1
34	Подшипник 6202	1	71	Винтовой стержень Постоянный компонент	1
35	Ротор	1	72	Штифт пружинной колонны ф6×32	1
36	Подшипник 6200	1	73	Гаечный ключ	1
37	Ветровое стекло	1			

Техникалық параметр

Өнім үлгісі	SDS23-355 DN
Номиналды қуат(W)	2300
Шығу қуаты (W)	1229
Номиналды кернеу (V~)	220-230
Номиналды жиілік (Hz)	50/60
Қазіргі қысым мәні (A)	10
Жүксіз жылдамдық (r/min)	3900
Қауіпсіздік деңгейі	I
Құралдың таза салмағы (kg)	14.1 (with blade)
Қысқышты реттеу бұрышы (°)	± 45
Қысқыштың максималды ашылуы(mm)	200
Тегістеу шеңберінің өлшемі (сыртқы диаметр * қалыңдығы * ішкі диаметрі мм)	Φ355*3*Φ25.4
○ Дөңгелек қимасы бар дайындамалар (ұзындығы x биіктігі, 0°/45°, мм)	115/80
□ Шаршы кесінді дайындама (ұзындығы x биіктігі, 0°/45°, мм)	110x110/75x75
□ Тік бұрышты кесінді дайындама (ұзындығы x биіктігі, 0°/45°, мм)	170x95/120x95
△ Бұрышты пішінді дайындама (ұзындығы x биіктігі, 0°/45°, мм)	130x130/95x95

Жалпы қауіпсіздік нұсқаулары



Ескертіңіз! Барлық ескертулер мен нұсқауларды оқыңыз. Төмендегі ескертулер мен нұсқауларды орындамау электр тогының соғуына, өртке және/немесе ауыр жарақатқа әкелуі мүмкін. Анықтама үшін барлық ескертулер мен нұсқауларды сақтаңыз. Төменде келтірілген

барлық ескертулерде «электр құралы» термині электр желісінен (сымды) немесе батареядан (сымсыз) жұмыс істейтін электр құралын білдіреді.

Ескертпе: Электр құралдарын пайдаланған кезде өрт, ток соғу немесе жарақат сияқты жазатайым оқиғаларды азайту үшін келесі негізгі қауіпсіздік шараларына назар аударыңыз.

а) Жұмыс орнындағы қауіпсіздік

1. Жұмыс орнын таза және жарық ұстаңыз. Былыққан және қараңғы орын

жазатайым оқиғаларға әкелуі мүмкін.

2. Электр құралдарын жанғыш сұйықтық, газ немесе шаң сияқты жарылыс қаупі бар ортада пайдаланбаңыз. Электр құралдарының ұшқындары шаңды немесе газды тұтандыруы мүмкін.

3. Барлық балалар мен қасындағы адамдар болмаған соң электр құралдарын пайдаланыңыз. ғалау оператордың құралды басқаруды жоғалтуына әкелуі мүмкін.

б). Электр қауіпсіздігі

1. 1. Электр құралының ашасы розеткаға сәйкес келуі керек. Штепсельді ешбір жолмен өзгертуге болмайды. Электр құралдарын адаптер ашасымен жерге қосуға болмайды. Өзгертілмеген ашалар мен сәйкес розеткалар электр тогының соғу қаупін азайтуы мүмкін.

2. Құбырлар, жылытқыштар немесе тоңазытқыштар сияқты жердегі ұшақтармен адамның жанасуын болдырмаңыз. Дененізді жерге қосу электр тогының соғу қаупін арттыруы мүмкін.

3. 3. Электр құралдарын жаңбырға немесе ылғалға ұшыратпаңыз. Электр құралына судың түсуі электр тогының соғу қаупін арттыруы мүмкін.

4. Сымдарды дұрыс пайдаланбаңыз. Сымдарды электр құралдарын немесе ашаларды алып жүру немесе тарту үшін пайдалануға болмайды. Сымдарды жылудан, майдан, өткір жиектерден немесе қозғалатын бөліктерден алыс ұстаңыз. Зақымдалған немесе шатасып қалған сымдар электр тогының соғу қаупін арттыруы мүмкін.

5. Электр құралдарын ашық ауада пайдаланған кезде, сыртқы пайдалануға жарамды сыртқы икемді сымды пайдаланыңыз. Сыртта қолдануға жарамды икемді сымдар электр тогының соғу қаупін азайтады.

6. Электр құралы міндетті түрде ылғалды ортада болса, қалдық токтан қорғағышты пайдалану керек. RCD пайдалану соққыларды азайтады.

с). Жеке қауіпсіздік

1. Оператор шаршаған кезде немесе есірткі, алкоголь немесе емдеу реакцияларына тап болғанда, оператор электр құралын пайдаланбауы керек. Электр құралын пайдалану кезінде бір сәт назар аудармау ауыр жарақатқа әкелуі мүмкін.

2. Жеке қорғаныс құралдарын қолданыңыз. Әрқашан қауіпсіздік көзілдірігін киіңіз. Шаңнан қорғайтын маскалар, тайғақ баспайтын аяқ киімдер, қатты қалпақшалар, құлаққаптар және тиісті жағдайларда қолданылатын басқа құрылғылар сияқты қауіпсіздік құралдары жарақаттануды азайтады.

3. Кездейсоқ қосылуды болдырмаңыз. Қуат көзіне және/немесе аккумулятор ұстағышына жалғау кезінде немесе құралды алу немесе тасымалдау кезінде қосқыштың өшірулі күйде екеніне көз жеткізіңіз. Қосқыш ҚОСУ күйінде тұрғанда саусағыңызды қуат қосқышына қою немесе ашаны қосу қауіпті болуы мүмкін.

4. Электр құралын қоспас бұрын кез келген реттеу кілттерін немесе кілттерді алып тастаңыз. Кілтті немесе кілтті электр құралының айналатын бөліктерінде қалдыру жарақатқа әкелуі мүмкін.

5. Қолыңызды ұзақ созбаңыз. Төтенше жағдайда электр құралын жақсы басқару үшін әрқашан аяғыңызға және теңгеріміңізге назар аударыңыз.

6. Сәйкес киініңіз. Бос киім немесе зергерлік бұйымдарды кимеңіз. Киімді, қолғапты және шашты қозғалатын бөліктерден алыс ұстаңыз және оңай шатастырылатын материалдардан (мысалы, мақта, жүн, жіп және т.б.) қолғаптарды кимеңіз. Кең киім, әшекейлер немесе ұзын шаштар қозғалмалы бөліктерге оңай түсіп, жарақатқа әкелуі мүмкін.

7. Чипті сору немесе шаң сору жабдығына қосу үшін берілген кез келген жабдықтың жақсы жалғанғанын және дұрыс пайдаланылғанын тексеріңіз. Жабдықтың бұл түрін пайдалану чиптерден немесе шаңнан болатын қауіпті азайтады.

d). Электр құралдарын пайдалану және сақтық шаралары

1. 1. Электр құралдарын дұрыс пайдаланбаңыз және нақты жағдайға сәйкес тиісті электр құралдарын пайдаланыңыз. Дұрыс жобаланған электр құралын таңдау жұмысыңызды тиімдірек және қауіпсіз ете алады. **2. Ажыратқыш арқылы қосуға немесе өшіруге болмайтын электр құралдарын пайдалануға болмайды.** Коммутатормен басқаруға болмайтын электр құралдары қауіпті және оларды жөндеу қажет.

3. Кез келген реттеулер, керек-жарақтарды ауыстыру немесе электр құралын сақтау алдында, батарея ұстағышын құралдан ажыратыңыз және/немесе ажыратыңыз. Бұл қорғаныс шарасы құралдың кездейсоқ іске қосылу қаупін азайтады.

4. Электр құралдарымен таныс емес немесе нұсқауларды түсінбейтін адамдардың электр құралдарын пайдалануына жол бермеу үшін пайдаланылмаған электр құралдарын балалардың қолы жетпейтін жерде сақтаңыз. Тәжірибесіз пайдаланушылар үшін электр құралдарын ұстау қауіпті.

5. Электр құралдарын күтіп ұстау. Қозғалыс бөліктерінің орнында реттелгенін немесе тұрып қалғанын тексеріңіз, сынған бөлшектерді және электр құралының жұмысына әсер ететін басқа факторларды тексеріңіз. Зақымдалған жағдайда электр құралын қолданар алдында жөндеңіз. Көптеген апаттар электр құралдарының дұрыс пайдаланбауынан болады.

6. Пышақтарды өткір және таза ұстаңыз. Жақсы ұсталған, өткір жүзді пышақтар кептелуге бейім емес, бірақ басқару оңай.

7. Пайдалану нұсқаулығында талап етілетін әдіске және қолданылатын электр құралының арнайы үлгісіне сәйкес, пайдалану мен орындалатын операцияларды қарастырғаннан кейін электр құралының керек-жарақтары мен кескіш бастарын пайдаланыңыз. Қолданылуымен үйлеспейтін жұмыс үшін электр құралын пайдалану қауіпті болуы мүмкін.

e) Техникалық қызмет көрсету

Электр құралыңызды сол қосалқы бөлшектермен жөндеу үшін кәсіби жөндеушіге апарыңыз. Бұл электр құралына қауіпсіз техникалық қызмет көрсетуді қамтамасыз етеді.

Арнайы қауіпсіздік нұсқаулары Кесетін ара

Балғаны пайдалану кезінде келесі қауіпсіздік шараларын сақтау қажет. Әйтпесе, құрал немесе сіздің денеңіз зақымдалуы мүмкін.

Кесетін станоктарға қойылатын арнайы талаптар



1) Кесу операциясы орындалып жатқанда, жұмысты жалғастырмас бұрын қозғалтқыштың қалыпты жұмыс істеуін күтіңіз; егер қозғалтқыш қалыпты жұмысқа кіріспес бұрын жұмыс істесе, дайындаманың кесу беті біркелкі болмауы керек.

2) Өнімге шамадан тыс жүктеме түспеуі керек, дұрыс жұмыс істемеу тегістеу дөңгелегінің сынуына және қозғалтқыштың зақымдалуына әкеледі.

3) Тегістеу дөңгелегі бетінің серпілгенін растаңыз; егер жаңа тегістеу дөңгелегі тым көп секірсе, тегістеу дөңгелегі зақымдалған. Егер тегістеу дөңгелегі тым қатты секірсе, оны жаңа тегістеуішпен ауыстырыңыз.

4) көзілдірік киіңіз;

5) Сынған тегістеу шеңберін пайдалануға болмайды;

6) Қорғаныс қақпағы жоқ көрші заттарды дұрыс қалыпта қолданбаңыз;

7) Өндіруші ұсынған тегістеу шеңберін ғана пайдалануға болады және оның көрсетілген жылдамдығы құралдың көрсетілген жылдамдығына тең немесе одан жоғары болуы керек, сызықтық жылдамдығы 4800 м/мин кем емес тегістеу шеңберін пайдалану керек.

8) Тегістеу доңғалағын өндіруші ұсынған пайдалану нұсқауларын мұқият оқып шығыңыз.

9) Тегістеу шеңберін соқпаңыз. Айналмалы тегістеу дөңгелегі соғылса, тегістеу дөңгелегі сынып, адам денесіне ауыр зақым келтіреді.

10) Дайындаманы ұнтақтау үшін тегістеу шеңберінің бетін пайдаланбаңыз. Дайындама тегістеу шеңберінің бетімен ұнтақталған болса, тегістеу дөңгелегі сынып, адам денесіне ауыр жарақат әкеледі.

11) Туысы жоқ адамдарды алыс ұстаңыз. Жұмыс кезінде пайда болатын ұшқындар адам ағзасына зиян келтіруі мүмкін.

12) Бөлшектер (қапсырмалар, шайбалар, бұрандалар және т.б.) зақымдалған кезде оны пайдалануды тоқтатыңыз. Пайдалану кезінде ол бекітілмесе және тұрақсыз болса, тегістеу дөңгелегі сынып, адам ағзасына зиян келтіреді.

13) Кесу кезінде пайда болатын ұшқынның бағыты қауіпті емес жерге бағытталуы керек. Ұшқынның айналасында жанғыш материал болса, бұл қауіпсіздік апатына әкелуі мүмкін.

14) Операцияны дайындама жұмысшы шассиге сенімді бекіткеннен кейін орындау керек. Бекітілген және қысылған дайындама жарылып, жарақаттанбауы керек.

Логотипті пайдалану



Ескертпе: Зауыт тақтасында өнім үлгісін анықтауды ұмытпаңыз, себебі бір құрылғының әртүрлі параметрлері болуы мүмкін. Бұл модельдің кернеу диапазоны 220~230В, 50/60Гц. Ол төмен вольтты аймақтарға және электр энергиясын тұтынудың арнайы ережелері бар елдерге жарамайды.



Қауіпсіздік көзілдірігін киіңіз.



Оқшаулағыш резеңке табаны бар аяқ киімді киіңіз.



Құлаққап киіңіз.



Оқшаулағыш қолғап киіңіз.



Қуат сымымен абай болыңыз.



Саусақтарыңызды қорғаңыз.



Қалдықтарды кәдеге жарату материалды қайта өңдеумен ауыстырылады. Қоршаған ортаны қорғауға жауап ретінде бір рет зақымдалған машиналар, керек-жарақтар мен қаптамалар егжей-тегжейлі жіктелуі және толығымен қайта өңделуі керек. Нұсқаулар хлорсыз қайта өңделген қағазға басылған, ал пластик бөлімінде оның құрамдас бөліктері туралы мәліметтер берілген.



я және пайдалану нұсқаулары және керек-жарақтарды орнату ары

Ескерту: Қолданар алдында нұсқаулықты мұқият оқып шығыңыз. Электр аспаптары мен керек-жарақтарына қызмет көрсету кезінде кабельдің ашасын розеткадан ажырату керек.

1. Ұялы телефон лимитінің жұмысы

Құралды бекіту қажет болғанда, жұмыс тұтқасын басып, құралды бекіту үшін ұялы телефонның шектеу түймесін шекті тесікке салыңыз.

Құралды пайдалануға беру қажет болғанда, ұялы телефонның шектеу түймешігін шығарып алу керек және оны ұялы телефон құралын орнатып, қалпына келтіргеннен кейін ғана пайдалануға болады.

2. Коммутатордың жұмысы

Бұл құралды іске қосу үшін қосқыш триггерді көтеру жеткілікті. Триггерді босатқаннан кейін құрал айналуы тоқтатуы керек. Машинаны үздіксіз айналдыру үшін, триггер тартылғаннан кейін өздігінен құлыптау түймесін басып, триггерді қайтадан тартып, оны босатыңыз және үздіксіз айналуы тоқтату керек.

3. Тегістеу шеңберін алу және орнату әдісі

1) Тегістеу шеңберін алыңыз. Токтатқыш түйреуішті 1 сол қолыңызбен редуктордың 2 тесігіне итеріңіз, содан кейін болтты 5 кілтпен босатыңыз және тегістеу шеңберін 7

шығарыңыз.

2) Тегістеу дөңгелегін орнату Тегістеу шеңберін 7 тегістеу доңғалағын шинаның 3, тығыздағыштың 4, болттың 5 және т.б. шаңы кіргеннен кейін орнатыңыз. Содан кейін тегістеу доңғалағын 3, шайбаны 4 және болтты 5 ретімен орнатыңыз. Соңында, тегістеу шеңберін 7 қолмен мықтап ұстаңыз және болтты 5 бекіту үшін кілтпен 6 пайдаланыңыз. Орнатқаннан кейін тығынның 1 түйреуішінің бастапқы орнына оралғанын тексеріңіз.

3. Дайындаманы бекіту әдісі

Дайындаманы босатыңыз: жіпті босату үшін бұранданың тұтқасын сағат тіліне қарсы бұраңыз, содан кейін бекіткіш гайканы бұранда тұтқасына қарай итеріңіз, осы уақытта бұранданы жылдам артқа тартыңыз және дайындаманы алыңыз.

Дайындаманы қысу: дайындаманың қысым тақтасымен қысылған дайындамаға жетекші бұранданы итеріңіз, содан кейін бұрандалы жіппен жанасу үшін қысқыш гайканы итеріңіз, содан кейін жетекші бұранданың тұтқасын сағат тілімен бұраңыз, содан кейін дайындаманы бекіту керек.

Ескертпе: Дайындамаға үлкенірек кеңістік немесе қашықтық қажет болса, кеңістікті немесе қашықтықты реттеу үшін төмендегі қадамдарды орындаңыз, содан кейін алдыңғы және артқы реттеу күйін қараңыз.

Бағыттаушы тақтаны орнында ұстайтын екі болтты алыңыз, содан кейін бағыттаушы тақтаны 6-суретте көрсетілгендей жылжытыңыз. Содан кейін оны түзету үшін болттарды орнатыңыз.

5. Кесу бұрышын орнату әдісі

Кесу бұрышын өзгерту үшін бағыттаушы тақтаны ұстап тұрған екі болтты босатыңыз, содан кейін бағыттаушы тақтаны қажетті бұрышқа бұраңыз, содан кейін болттарды қатайтыңыз.

6. Чип қақпағын реттеу жолы

Кронштейнге қоқысты бөгейтін қақпақты орнатыңыз. Чип қақпағының бұрышы ұшқынның ұшып кетуіне жол бермеу үшін жұмыс қажеттілігіне сәйкес бұрандаларды босату арқылы реттелуі керек.

7. Төртбұрышты дайындамаларды кесудің принципіалды сұлбасы

Ұзын дайындамаларды кесу кезінде жанбайтын материалдан жасалған төсемдерді екі жағына қойып, дайындаманы және негізді бір деңгейде ұстаңыз.

қызмет көрсету, техникалық қызмет көрсету

Тегістеу шеңберін ауыстыру циклі. Тозған тегістеу дөңгелегін пайдалану жұмыс тиімділігіне әсер етеді, оны жаңасымен ауыстырыңыз. Қолданар алдында тегістеу дөңгелегінде жарықтар мен деформация бар-жоғын тексеріңіз, егер бар болса, оны уақытында ауыстырыңыз. Тозған тегістеу дөңгелегі жұмыс тиімділігіне әсер етеді, оны уақытында жаңасына ауыстырыңыз.

Әрбір бөліктегі бұрандаларды тексеріңіз. Әртүрлі бөліктерді байланыстыратын болттарды тексеру керек. Әр позициядағы бұрандалардың босап қалғанын тексеру үшін жүйелі түрде тексеріп тұру керек.Егер бұрандалар бос болса, оларды уақытында бұрап алу керек, ал бұрандалар бос болса, қауіп төндіруі оңай.

Операциядан кейін сақтау. Операция аяқталғаннан кейін қуат ашасын розеткадан ажыратып, құралды қол жетпейтін жерде сақтау керек.

Шанды кетіріңіз. Әрбір қолданғаннан кейін шаң қозғалтқышқа түсіп, машинаны зақымдамау үшін машинаның әрбір бөлігінің шаңын тазалау керек.

Көміртекті щеткаларды үнемі тексеру және ауыстыру қажет. Машинаны пайдаланғаннан кейін көміртекті щетканы қысқарту керек.Көміртекті щетканың ұзындығы небәрі 5-6 мм болғанда, машинаға зақым келтірмеу үшін көміртекті щетканы ауыстырыңыз.

Көміртекті щеткаларды ауыстыру процедурасы:

- 1) Көміртекті щеткаларды бөлшектеп, жүйелі түрде тексеріп отыру керек және тозу шегіне жеткенде ауыстырылуы керек. Көміртекті щеткаларды таза ұстаңыз және щетка ұстағышының ішінде еркін сырғытыңыз. Екі көміртекті щеткалар бір уақытта ауыстырылады, түпнұсқа бөлшектерін пайдаланыңыз.
- 2) Көміртекті щетканың қақпағын жалпақ бұрауышпен алыңыз, жаңа көміртекті щетканы салыңыз, жаңа көмір щеткасын салыңыз және көмір щеткасының қақпағын қатайтыңыз.

Бөлшектер диаграммасы

Сурет	Бөлшек атауы	Саны	Сурет	Бөлшек атауы	Саны
1	Бекіткіш гайка М6	2	38	Айқас бұранда М5*70	2
2	Қосымшы қақпағы	1	39	статор	1
3	Бұранда М6×8	2	40	мотор корпусы	1
4	Алты бұрышты болт М10×20	1	41	Заттаңба	1
5	Фланец қақпағы	1	42	Алты бұрышты бұранда М5*8	2
6	сыртқы фланец	1	43	артқы қақпақ	1
7	Дөңгелек	1	44	Айқас бұранда М5*10	2
8	Ішкі фланец	1	45	щетка ұстағышы	2
9	Шпиндель	1	46	көмір щеткасы	2
10	Жартылай дөңгелек кілт	1	47	щетка қақпағы	2

	4*13				
11	Алты бұрышты болт М5*60	4	48	Гайка М5	2
12	Доңғалақ қақпақтары	1	49	Жаға ф16	2
13	жабу	1	50	түйреуіш	1
14	Шариктік подшипник 6204	1	51	Айқас бұранда М6*14	1
15	Саңылау серіппесі ф47	1	52	ұшқын сөндіргіш	1
16	беріліс	1	53	Гайка М10	1
17	Ось серіппесі ф20	1	54	Алты бұрышты болт 10*65	1
18	Шариктік подшипник 6000	1	55	Кронштейн серіппесі	1
19	оң тұтка	1	56	Алты қырлы гайка М8*14	1
20	кабельдік куртка	1	57	орындық	1
21	кабель	1	58	Негізгі резеңке аяқ	4
22	Кернеу тақтасы	1	59	Болт М10×20	2
23	Көлденең бұранда ST4*14	2	60	теріңіз	1
24	ортаңғы қақпақ	1	61	Жаға ф18	1
25	ф6*12 түйреуіш	1	62	М8 алты қырлы гайка	2
26	тізбекті ілмек	1	63	шатастыру	1
27	өзгерту	1	64	Тегіс шайба Ф8*Ф16*1,2	1
28	өздігінен жабылатын серіппе	1	65	Бұрышты бекіту білігі	1
29	өздігінен құлыпталатын түйреуіш	1	66	Chain	1
30	сол тұтка	1	67	шынжыр	1
31	Көлденең бұранда ST4*14	6	68	түйреуіш	2
32	Айқас бұранда М5*42	1	69	Бұрандалы М8*25	1

33	Айқас бұранда М5*42	2	70	бұрандалы тұрақты орындық	1
34	Шариктік подшипник 6202	1	71	бұрандалы тұрақты блок	1
35	ротор	1	72	Бұрандалы тұрақты жиналыс	1
36	Шариктік подшипник 6200	1	73	Серіппелі түйреуіш ф6×32	1
37	жел қалқаны	1			

Технічні параметри

Модель виробу	SDS23-355 DN
Номінальна потужність (Вт)	2300
Вихідна потужність (Вт)	1229
Номінальна напруга (В~)	220-230
Номінальна частота (Гц)	50/60
Поточне значення тиску (А)	10
Швидкість без навантаження (об/хв)	3900
Клас безпеки	I
Вага нетто інструменту (кг)	14.1 (з диском)
Регулювання кута затиску (°)	± 45
Макс. відкриття затискача (мм)	200
Розмір шліфувального круга (зовнішній діаметр * товщина * внутрішній діаметр, мм)	Φ355*3*Φ25,4
<input type="radio"/> Заготовка круглого перерізу (довжина * висота, 0°/45°, мм)	115/80
<input type="checkbox"/> Заготовка квадратного перерізу (довжина * висота, 0°/45°, мм)	110x110/75x75
<input type="checkbox"/> Заготовка прямокутного перерізу (довжина * висота, 0°/45°, мм)	170x95/120x95
Кутова форма заготовки (довжина * висота, 0°/45°, мм)	130x130/95x95

Загальні інструкції з техніки безпеки

Увага! Прочитайте всі попередження та всі інструкції. Нехтування наступними попередженнями та інструкціями може призвести до ураження електричним струмом, пожежі та/або серйозних травм. Зберігайте всі попередження та інструкції для довідки. У всіх попередженнях, наведених нижче, термін "електроінструмент" стосується електроінструмента, що працює від мережі (дротовий) або від акумулятора (бездротовий).



Увага: Ми повинні звернути увагу на основні питання безпеки, наведені нижче, щоб зменшити кількість нещасних випадків, таких як пожежа, ураження електричним струмом або травми під час використання електроінструментів.

а) Безпека робочого місця

1. Зберігайте робоче місце в чистоті та добре освітленим. Безлад на робочому

місці та його недостатня освітленість може стати причиною нещасного випадку.

2. Не використовуйте електроінструменти у вибухонебезпечних середовищах, наприклад, у присутності легкозаймистих рідин, газів або пилу. Іскра від електроінструменту може запалити пил або газ.

3. Працюйте з електроінструментом після того, як усі діти та сторонні особи покинуть приміщення. Неуважність може призвести до того, що оператор втратить контроль над інструментом.

б) Електробезпека

1. Вилки електроінструментів повинні відповідати розеткам. В жодному разі вилки не повинні модифікуватися. Забороняється використовувати перемикаючу вилку для заземлення електроінструменту. Немодифіковані вилки та відповідні розетки можуть зменшити ризик ураження електричним струмом.

2. Уникайте контакту людини із заземленою поверхнею, наприклад трубопровід, ребра охолодження або холодильник. Заземлення тіла може збільшити ризик ураження електричним струмом.

3. Не залишайте електроінструмент під дощем або у вологому середовищі. Попадання води в електроінструмент може збільшити небезпеку ураження електричним струмом.

4. Не використовуйте дроти не за призначенням. Провід не можна використовувати для перенесення або від'єднання електроінструментів або вилок. Тримайте дроти подалі від джерел тепла, масла, гострих країв або рухомих частин. Пошкоджений або змотаний гнучкий дрот може збільшити ризик ураження електричним струмом.

5. Використовуйте зовнішній гнучкий дрід, придатний для зовнішнього використання під час використання електроінструментів на відкритому повітрі. Гнучкий дрід, придатний для використання на відкритому повітрі, може зменшити небезпеку ураження електричним струмом.

6. Якщо електроінструмент неминуче знаходиться у вологому середовищі, необхідно використовувати пристрій захисного вимкнення. Використання ПЗВ може зменшити ризик ураження електричним струмом.

с) Особиста безпека

1. Оператор не повинен працювати з електроінструментом, якщо він відчуває втому або відчуває дію наркотиків, алкоголю або терапевтичну реакцію. Миттєва недбалість при роботі з електроінструментом може призвести до серйозних травм.

2. Використовуйте засоби індивідуального захисту. Завжди використовуйте засоби захисту очей. Засоби безпеки, такі як пилозахисна маска, нековзне захисне взуття, захисний шолом, навушники та інші пристрої, що використовуються у відповідних умовах, можуть знизити ризик травм.

3. Запобігайте випадковому ввімкненню. Переконайтеся, що вимикач знаходиться у вимкненому положенні, коли підключаєте його до джерела живлення та/або кріплення акумулятора, або берете чи переносите інструмент. Підключення вилки в момент, коли пальці знаходяться на ввімкненому положенні перемикача або коли перемикач знаходиться у ввімкненому положенні, може спричинити небезпеку.

4. Приберіть усі регульовальні або гайкові ключі перед підключенням електроінструменту. Регульовальні або гайкові ключі, залишені на обертових частинах електроінструменту, можуть призвести до травм.

5. Не витягуйте руки надто далеко. Завжди звертайте увагу на опору та баланс тіла, щоб добре контролювати електроінструмент в екстремній ситуації.

6. Одягайтеся відповідно. Не носіть вільний одяг або прикраси. Тримайте одяг, рукавички та волосся подалі від рухомих частин і не надягайте рукавички з матеріалів, які легко намотуються (наприклад, бавовна, вовна, нитки тощо). Вільний одяг, прикраси або довге волосся можуть легко намотатися на рухомі частини, що призведе до травм.

7. Переконайтеся, що будь-який пристрій, призначений для підключення до обладнання для видалення стружки або пилу, добре підключено та використовується належним чином. Використання такого пристрою може знизити безпеку, спричинену трісками або пилом.

d) Використання електроінструментів та рекомендації

1. Не користуйтеся електроінструментами неналежним чином та використовуйте відповідні електроінструменти залежно від застосування. Вибір відповідних електроінструментів може зробити вашу роботу ефективнішою та безпечнішою. **2. Забороняється використовувати електроінструменти, джерело живлення яких не можна увімкнути або вимкнути за допомогою вимикача.** Електроінструменти, якими не можна керувати за допомогою вимикача, є небезпечними та підлягають ремонту.

3. Перед будь-яким регулюванням, заміною приладдя або зберіганням електроінструменту від'єднайте вилку від джерела живлення та/або від'єднайте кріплення акумулятора від інструменту. Такі захисні заходи можуть зменшити безпеку, спричинену випадковим увімкненням інструментів.

4. Зберігайте електроінструменти, що не використовуються в місцях, недоступних для дітей, і не дозволяйте людям, які не знайомі з електроінструментами або не розуміють цих інструкцій, користуватися електроінструментами. Небезпечно коли електроінструментами користуються особи, які не пройшли навчання.

5. Підтримуйте робочий стан електроінструментів. Перевірте, чи відрегульовані рухомі частини на місці або вони застрягли, а також перевірте деталі на предмет несправності та інші фактори, що впливають на роботу електроінструменту. Якщо є будь-які пошкодження, відремонтуйте електроінструмент перед використанням. Багато нещасних випадків відбуваються через погане обслуговування електроінструменту.

6. Тримайте різці гострими та чистими. Доглянуті різці з гострими ріжучими краями не так легко застрягнуть і ними легко керувати.

7. Використовуйте приладдя електроінструменту та насадки з урахуванням умов експлуатації та поточної роботи відповідно до вимог інструкції з експлуатації та спеціального типу електроінструменту, призначеного для використання. Використання електроінструментів для робіт, що не відповідають їх призначенню, може становити небезпеку.

e) Технічне обслуговування

Передайте свій електроінструмент професійному обслуговуючому персоналу для виконання обслуговування з використанням таких самих запчастин. Таким чином можна забезпечити безпеку електроінструменту, що потребує обслуговування.

Особливі вказівки з техніки безпеки торцювального верстата



Під час використання електричного молотка необхідно дотримуватися наступних заходів безпеки. В іншому випадку інструмент або ваше тіло можуть бути пошкоджені.

Особливі вимоги до верстата для різання

- 1) Під час різання зачекайте, доки двигун перейде в нормальний режим роботи, після чого можна продовжувати роботу; при використанні до того як двигун увійде в нормальний режим роботи, поверхня різки заготовки буде нерівною.
- 2) До виробів не повинні застосовуватись надмірні навантаження; неправильні способи роботи призведуть до поломки шліфувального круга та пошкодження двигуна.
- 3) Повинен бути підтверджений відскок поверхні шліфувального круга; якщо відскок нового шліфувального круга занадто великий, це може призвести до його злому. Якщо поверхнєве биття шліфувального круга занадто велике, замініть його на нове.
- 4) Необхідно носити захисні окуляри;
- 5) Не можна використовувати зламаний шліфувальний круг;
- 6) Наближений матеріал в правильному положенні не повинен використовуватись без екрану;
- 7) Повинне використовуватись тільки шліфувальне коло, рекомендоване виробником, а зазначена швидкість повинна дорівнювати або перевищувати зазначену швидкість інструментів; слід використовувати шліфувальний круг з лінійною швидкістю не менше 4800 об/хв.
- 8) Необхідно уважно прочитати інструкції з експлуатації, надані виробником шліфувального круга.
- 9) Не вдаряйте по шліфувальному кругу. Якщо шліфувальний круг під час обертання зазнає удару, то він зламається, і людському тілу буде нанесена серйозна травма.
- 10) Не використовуйте поверхню шліфувального круга для шліфування. Якщо поверхня шліфувального круга використовується для шліфування роботи, то він зламається, і людському тілу буде нанесена серйозна травма.
- 11) Не можна наближатися сторонньому персоналу. Іскра, що утворюється під час роботи, може завдати шкоди людському тілу.
- 12) При поломці деталей (затискачів, прокладок, гвинтів тощо) припиніть їх використання. Якщо вони не зафіксовані і не стабільні під час використання, шліфувальний круг зламається, що призведе до травми людського тіла.
- 13) Напрямок іскри, що утворюється під час різання, має бути спрямований в сторону безпечного місця. Якщо навколо іскри є легкозаймисті речовини, це може призвести до нещасних випадків.
- 14) Операція повинна бути виконана після того, як заготовка надійно закріплена на

робочому шасі. Жодна фіксована затиснута заготовка не повинна вириватися, щоб не завдати шкоди тілу людини.

Використання знаків



Увага: Обов'язково вказуйте модель продукту на заводських табличках, оскільки один і той же пристрій може мати різні параметри. Діапазон напруги моделі становить 220~230 В, 50/60 Гц, що не застосовується в регіонах з низькою напругою та в країнах з особливими правилами використання електроенергії.



Будь ласка, одягніть захисні окуляри.



Взувайте, будь ласка, ізоляційне взуття на гумовій підшві.



Будь ласка, надягніть навушники.



Одягніть, будь ласка, ізолюючі рукавички.



Зверніть увагу на лінію електропередач.



Будь ласка, бережіть пальці.



Утилізація сміття замінена вторинною переробкою. З метою захисту навколишнього середовища пошкоджені прилади, приладдя та пакування повинні бути докладно класифіковані та повністю перероблені. Інструкція надрукована на переробленому папері, що не містить хлоридів, а пластикова частина містить докладну інформацію про її компоненти.

Функціональні інструкції з експлуатації та інструкції зі встановлення аксесуарів



Увага: Уважно прочитайте інструкцію перед використанням. Під час технічного обслуговування електроінструменту та аксесуарів необхідно вийняти вилку кабелю з розетки.

1. Робота обмежувача наконечника

Коли необхідно відремонтувати інструменти, робочу рукоятку слід натиснути вниз, а кнопку обмеження наконечника потрібно вставити в обмежувальний отвір, після чого інструмент можна ремонтувати.

Коли інструмент потрібно використовувати, кнопку обмеження наконечника потрібно витягнути назовні, і після того, як наконечник інструмента встановлений та скинутий, його можна використовувати.

2. Робота вимикача

Для запуску цього інструменту вам потрібно просто підняти спусковий гачок перемикача. Коли спусковий гачок ослаблений, інструмент перестане обертатися, якщо ви хочете, щоб прилад обертався безперервно, вам потрібно просто натиснути кнопку самоблокування після того, як спусковий гачок буде піднято, і якщо ви знову піднімете спусковий гачок, а потім опустите його, безперервне обертання припиниться.

3. Способи зняття та встановлення шліфувального круга

1) Зніміть шліфувальний круг. Лівою рукою втисніть стопорний штифт 1 в отвір шестерні 2, а потім ключем послабте болт 5, після чого вийміть шліфувальний круг 7.

2) Встановіть шліфувальний круг. Відрегулюйте шплінт 3 шліфувального круга, прокладку 4 та болт 5, потім встановіть шліфувальний круг 7. Потім по порядку встановлюються шплінт шліфувального круга 3, прокладка 4 і болт 5. Нарешті, міцно візьміть шліфувальний круг 7 рукою і за допомогою гайкового ключа 6 зафіксуйте болт 5. Після завершення встановлення слід переконатися, що стопорний штифт 1 повертається у початкове положення.

4. Способи кріплення заготовки

Послабте заготовку: поверніть хвостовик ходового гвинта проти годинникової стрілки, щоб послабити різьбу, потім натисніть на затискну гайку в напрямку хвостовика ходового гвинта, у цей час швидко потягніть ходовий гвинт назад і зніміть заготовку.

Затисніть заготовку: притисніть ходовий гвинт до затиснутої заготовки притискної

пластини заготовки, потім натисніть на затискну гайку так, щоб вона торкнулася різьблення ходового гвинта, а потім поверніть хвостовик ходового гвинта за годинниковою стрілкою, таким чином заготовка повинна бути закріплена.

Увага: Якщо заготовці потрібний більший простір або відстань, відрегулюйте простір або відстань, дотримуючись наведених нижче процедур, а потім перегляньте стан переднього та заднього регулювання.

Зніміть два болти, які фіксують напрямну пластину, потім перемістіть напрямну пластину, як показано на Рис. 6. Потім встановіть болти для фіксації.

5. Способи встановлення кута різання

Якщо потрібно змінити кут різання, відкрутіть два болти, які фіксують напрямну пластину, а потім поверніть направляючу пластину на потрібний кут, потім болти потрібно затягнути.

6. Спосіб регулювання кришки блокування крихт

На опорі встановлена кришка блокування крихт. Щоб запобігти розбризкуванню іскри, кут нахилу кришки блокування крихт слід відрегулювати відповідно до робочих потреб, послабивши гвинт.

7. Схема різання квадратної заготовки

При різанні довгих заготовок підкладайте з обох боків амортизуючий блок з негорючого матеріалу і тримайте заготовки та основу в горизонтальному положенні.

Обслуговування, ремонт

Термін заміни шліфувального круга. Використання зношеного шліфувального круга впливає на ефективність роботи, замініть його на новий. Перед використанням перевірте, чи немає на шліфувальному кругі тріщин та деформації, якщо такі є, вчасно замініть його. Зношений шліфувальний круг вплине на ефективність роботи, тому негайно замініть його новим.

Огляньте гвинт кожної частини. Необхідно перевірити болти, що з'єднують кожну частину. Гвинт кожної позиції необхідно регулярно оглядати, щоб перевірити, чи є якісь послаблення, якщо вони є, ослаблений гвинт необхідно вчасно загвинтити; використання приладу з ослабленим гвинтом може привести до небезпеки.

Зберігання після роботи. Після завершення роботи витягніть вилку з розетки, а інструмент зберігайте у важкодоступному місці.

Прибирання пилу. Кожного разу після використання необхідно видаляти пил з

усіх частин приладу, щоб запобігти пошкодженню приладу через потрапляння пилу в двигун.

Вугільну щітку необхідно регулярно перевіряти та замінювати. Після використання приладу вугільна щітка повинна бути вкорочена, і коли довжина вугільної щітки буде складати всього 5-6 мм, її необхідно буде замінити, щоб запобігти пошкодженню приладу.

Процедури заміни вугільної щітки:

1) Вугільну щітку слід знімати та регулярно оглядати, а при досягненні граничного зношування її слід замінювати. Утримуйте вугільну щітку в чистоті, вона повинна вільно ковзати у тримачі щітки. Дві вугільні щітки слід замінити одночасно, будь ласка, використовуйте оригінальні заводські аксесуари.

2) Зніміть кришку вугільної щітки за допомогою плоскої викрутки, вставте нову вугільну щітку та затягніть кришку вугільної щітки.

Розподіл запчастин

Рис.	Назва запчастини	Кількість	Рис.	Назва запчастини	Кількість
1	Контргайка М6	2	38	Хрестовий гвинт М5*70	2
2	Прикріплена кришка	1	39	Статор	1
3	Гвинт М6×8	2	40	Корпус двигуна	1
4	Болти з шестигранною головкою М10×20	1	41	Позначка	1
5	Фланцева кришка	1	42	Гвинт з шестигранною головкою М5*8	2
6	Зовнішній фланець	1	43	Задня кришка	1
7	Колесо	1	44	Хрестовий гвинт М5*10	2
8	Внутрішній фланець	1	45	Утримувач щітки	2
9	Шпіндель	1	46	Вугільна щітка	2
10	Ключ Woodruff 4*13	1	47	Ковпачок для щітки	2
11	Болт з шестигранною головкою М5*60	4	48	Гайка М5	2
12	Захист колеса	1	49	Кільце валу ф16	2
13	Передня кришка	1	50	Штифт	1

14	Підшипник 6204	1	51	Хрестовий гвинт М6*14	1
15	Пружина отвору ф47	1	52	Іскрогасник	1
16	Шестерня	1	53	Гайка М10	1
17	Пружина валу ф20	1	54	Шестигранний болт 10*65	1
18	Підшипник 6000	1	55	Пружина тримача	1
19	Права ручка	1	56	Шестигранна гайка М8*14	1
20	Оболонка кабелю	1	57	Опорна плита	1
21	Кабель	1	58	Гумові ніжки основи	4
22	Натяжна пластина	1	59	Болт М10×20	2
23	Хрестовий гвинт ST4*14	2	60	Пластина шкали	1
24	Середня кришка	1	61	Кільце валу ф18	1
25	Штифт ф6*12	1	62	Шестигранна гайка М8	2
26	Гачок для ланцюга	1	63	Перегородка	1
27	Перемикач	1	64	Плоска шайба Ф8*Ф16*1,2	1
28	Пружина самоблокування	1	65	Вал кріплення перегородки	1
29	Штифт самоблокування	1	66	Ланцюг	1
30	Ліва ручка	1	67	Шплінт	1
31	Хрестовий гвинт ST4*14	6	68	Гвинт М8*25	2
32	Хрестовий гвинт М5*42	1	69	Постійне сидло гвинтового стрижня	1
33	Хрестовий гвинт М5*42	2	70	Постійний блок гвинтового стрижня	1
34	Підшипник 6202	1	71	Постійний компонент гвинтового стрижня	1
35	Ротор	1	72	Штифт пружинної колони ф6×32	1
36	Підшипник 6200	1	73	Гайковий ключ	1
37	Вітрове скло	1			

Parámetros técnicos

Modelo de producto	SDS23-355 DN
Potencia nominal (W)	2300
Potencia de salida (W)	1229
Tensión nominal (V~)	220-230
Frecuencia nominal (Hz)	50/60
Valor actual de la presión (A)	10
Velocidad en vacío (r/min) (r/min)	3900
Clase de seguridad	I
Peso neto de la herramienta (kg)	14.1 (con hoja)
ángulo de ajuste de la pinza (°)	±45
La maxi. Apertura de la pinza (mm)	200
Tamaño de la rueda de afilar (diámetro exterior * grosor * diámetro interior mm)	Φ355*3*Φ25.4
○ Pieza de trabajo de sección circular (longitud x altura, 0°/45°, mm)	115/80
□ Pieza de trabajo de sección cuadrada (longitud x altura, 0°/45°, mm)	110x110/75x75
▢ Pieza de trabajo de sección rectangular (longitud x altura, 0°/45°, mm)	170x95/120x95
△ Pieza de trabajo de sección angular (longitud x altura, 0°/45°, mm)	130x130/95x95

Instrucciones generales de seguridad



¡ Advertencia! Lea todas las advertencias y todas las instrucciones. Si no se observan las siguientes advertencias e instrucciones, pueden producirse descargas eléctricas, incendios y/o lesiones graves. Conserve todas las advertencias y libros de instrucciones como referencia. En todas las advertencias que figuran a continuación, el término "herramienta eléctrica" se refiere a la herramienta eléctrica accionada por la red eléctrica (con cable) o por la batería (sin cable).

Atención: Debemos prestar atención a las cuestiones básicas de seguridad que se enumeran a continuación para reducir accidentes como incendios, descargas eléctricas o lesiones al utilizar herramientas eléctricas.

a). Seguridad del lugar de trabajo

1. Mantenga el lugar de trabajo limpio y luminoso. Un lugar caótico y oscuro puede provocar un accidente.

2. No utilice las herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como las de cualquier líquido, gas o polvo inflamable. Las chispas generadas por las herramientas eléctricas pueden encender el polvo o el gas.

3. Accione las herramientas eléctricas después de que todos los niños y transeúntes se hayan marchado. La falta de atención puede hacer que el operador pierda el control sobre la herramienta.

b). Seguridad eléctrica

1. Los enchufes de las herramientas eléctricas deben coincidir con las tomas de corriente. Los enchufes no deberán ser modificados de ninguna manera. No se utilizará ningún enchufe de cambio para que las herramientas eléctricas se conecten a tierra. Los enchufes no modificados y las tomas de corriente adecuadas pueden reducir el riesgo de descarga.

2. Evite la exposición humana a la superficie conectada a tierra, como la tubería, la aleta de refrigeración o el refrigerador. La conexión a tierra del cuerpo puede aumentar el riesgo de descarga.

3. No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a un ambiente húmedo. La entrada de agua en las herramientas eléctricas puede aumentar el riesgo de descarga.

4. No utilice los cables de forma incorrecta. Los cables no se utilizarán para llevar o tirar de herramientas eléctricas o enchufes. Mantenga los cables alejados de fuentes de calor, aceite, bordes afilados o piezas móviles. Un cable flexible dañado o enrollado puede aumentar el riesgo de descarga.

5. Utilice un cable flexible externo apto para exteriores cuando utilice herramientas eléctricas en el exterior. El cable flexible adecuado para el uso en exteriores puede reducir el riesgo de descarga.

6. Si la herramienta eléctrica se encuentra en un entorno húmedo, se debe utilizar un protector de corriente residual. El uso del RCD puede reducir las descargas eléctricas.

c). Seguridad personal

1. El operador no manejará la herramienta eléctrica cuando se sienta cansado o tenga una respuesta de drogas, alcohol o terapéutica. Una negligencia instantánea durante el funcionamiento de la herramienta eléctrica provocará graves daños personales.

2. Use personal protective equipment. Always wear the eye protector. Los dispositivos de seguridad, tales como la máscara antipolvo, el zapato de seguridad antideslizante, el casco de seguridad, la protección de los oídos y otros dispositivos utilizados en condiciones adecuadas pueden reducir las lesiones personales.

3. Evite la activación accidental. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición OFF cuando se conecte a la fuente de alimentación y/o al portapilas, o cuando coja o transporte la herramienta. La inserción del enchufe cuando se ponen los dedos en el interruptor encendido o el interruptor está en posición ON puede causar peligro.

4. Antes de conectar las herramientas eléctricas, retire todas las llaves de regulación o llaves inglesas. Las llaves que se dejan en las partes giratorias de las herramientas eléctricas pueden causar daños personales.

5. No estirar demasiado las manos. Preste siempre atención al punto de apoyo y al

equilibrio del cuerpo para controlar bien las herramientas eléctricas en caso de emergencia.

6. Vístase adecuadamente. No lleve ropa suelta ni use joyas. Mantenga la ropa, los guantes y los pelos alejados de las piezas móviles, y no lleve guantes de materiales fáciles de enrollar (como algodón, lana, hilo, etc.). La ropa suelta, las joyas o el pelo largo pueden enrollarse con facilidad en las piezas móviles, lo que provocará lesiones.

7. Asegúrese de que cualquier dispositivo proporcionado para la conexión con el equipo de extracción de virutas o de recogida de polvo esté bien conectado y se utilice adecuadamente. El uso de este dispositivo puede reducir el peligro causado por las astillas o el polvo.

d). Uso de este dispositivo puede reducir el peligro causado por las astillas o el polvo.

1. No utilice las herramientas eléctricas de forma incorrecta, y utilice las herramientas eléctricas adecuadas en función de la aplicación. La selección de herramientas eléctricas adecuadamente diseñadas puede hacer que trabaje de forma más eficaz y segura.

2. No se utilizarán herramientas eléctricas cuya fuente de alimentación no pueda encenderse o apagarse con el interruptor. Las herramientas eléctricas que no se pueden controlar con el interruptor son peligrosas y deben ser reparadas.

3. Antes de cualquier ajuste, sustitución de accesorios o almacenamiento de la herramienta eléctrica, desconecte el enchufe de la fuente de alimentación y/o separe el portapilas de la herramienta. Estas medidas de protección pueden reducir el peligro causado por la activación accidental de las herramientas.

4. Guarde las herramientas eléctricas inactivas fuera del alcance de los niños y evite que las personas que no estén familiarizadas con las herramientas eléctricas o que no entiendan las instrucciones de uso las manejen. Será peligroso que las herramientas eléctricas estén en manos de usuarios que no hayan recibido la formación.

5. Mantenga las herramientas eléctricas. Compruebe si las piezas móviles están ajustadas en su sitio o atascadas, y revise la rotura de piezas y otros factores que afecten al funcionamiento de las herramientas eléctricas. Repare las herramientas eléctricas antes de usarlas si hay algún daño. Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas mal mantenidas.

6. Mantenga los cortadores afilados y limpios. Las cortadoras bien mantenidas y con bordes de corte afilados no se atascan fácilmente, sino que son fáciles de controlar.

7. Utilice los accesorios de las herramientas eléctricas y las brocas después de tener en cuenta las condiciones de funcionamiento y la operación en curso de acuerdo con la forma requerida por las instrucciones de funcionamiento y el tipo especial de la herramienta eléctrica que se va a utilizar. El uso de herramientas eléctricas para operaciones que no coincidan con sus aplicaciones puede ser peligroso.

e). Mantenimiento

Entregue su herramienta eléctrica al personal de mantenimiento profesional para que realice el mantenimiento con las mismas piezas de recambio. De este modo, puede garantizar la seguridad de la herramienta eléctrica que se va a mantener.

Instrucciones especiales de seguridad sierra de corte



Es necesario seguir las siguientes precauciones de seguridad para el uso del martillo eléctrico. De lo contrario, pueden producirse daños en la herramienta o en su cuerpo.

Los Requisitos Particulares de la Máquina de Corte

- 1) Cuando la operación de corte está en proceso, por favor espere a que el motor entre en la operación normal, entonces el trabajo deberá ser continuado; si el motor es operado antes de entrar en la operación normal, la superficie de corte de la pieza será desigual.
- 2) No se debe aplicar una carga excesiva a los productos; las formas de funcionamiento incorrectas provocarán la rotura de la rueda de afilar y el motor se dañará.
- 3) El rebote de la superficie de la rueda de afilar debe ser confirmado; si el rebote de la nueva rueda de afilar es demasiado grande, entonces la rueda de afilar se romperá.
- 4) Se debe usar el protector de ojos;
- 5) No se debe utilizar una rueda de afilar rota;
- 6) No se debe utilizar la materia próxima sin protección en la posición correcta;
- 7) Sólo se utilizará la rueda de afilar recomendada por el fabricante, y la velocidad indicada deberá ser igual o superior a la velocidad indicada de las herramientas; se adoptará la rueda de afilar con velocidad lineal no inferior a 4800m/min.
- 8) Se deben leer atentamente las instrucciones de uso proporcionadas por el fabricante de la rueda de afilar.
- 9) No golpee la rueda de afilar. Si la rueda de afilar en rotación es impactada, entonces la rueda de afilar se romperá, y se causarán graves lesiones al cuerpo humano.
- 10) No utilice la superficie de la rueda de afilar para rectificar el trabajo. Si se utiliza la superficie de la rueda de afilar para rectificar el trabajo, la rueda de afilar se romperá y causará graves lesiones al cuerpo humano.
- 11) No se permitirá que el personal despreocupado se acerque. Durante la operación, la chispa producida causará lesiones al cuerpo humano.
- 12) Si las piezas (clips, juntas, tornillos, etc.) se rompen, deje de utilizarlas. Si no se fijan y estabilizan durante el uso, la rueda de afilar se romperá y se producirán lesiones en el cuerpo humano.
- 13) La dirección de la chispa producida en el corte debe ir en contra del lugar que no es peligroso. Si existen materiales inflamables alrededor de la chispa, pueden producirse accidentes de seguridad.
- 14) La operación se ejecutará después de que la pieza de trabajo esté sujeta de forma fiable al chasis de trabajo. Ninguna pieza fijada con abrazaderas debe estallar y causar lesiones al cuerpo humano.

Uso de señales



Atención: Por favor asegúrese de identificar el modelo del producto en las placas de identificación, ya que la misma máquina puede tener diferentes parámetros. El

rango de voltaje del modelo es de 220~230V, 50/60Hz, lo cual es inaplicable a las áreas de bajo voltaje y a los países con regulaciones especiales sobre la utilización de la energía.



Por favor póngase gafas protectoras.



Por favor póngase zapatos con suela de goma aislante.



Por favor póngase las orejeras.



Por favor póngase guantes aislantes.



Por favor fíjese en la línea eléctrica.



Por favor proteja sus dedos.



La eliminación de la basura se sustituye por el reciclaje de materiales. En respuesta a la protección del medio ambiente, las máquinas, los accesorios y los envases, una vez dañados, se clasificarán en detalle y se reciclarán por completo. Las instrucciones se imprimen en papel reciclado sin cloro, y la parte de plástico proporciona información detallada sobre sus componentes.

Instrucciones de funcionamiento y manejo e instrucciones de instalación de los accesorios



Atención: antes de la utilización, lea atentamente las instrucciones. Cuando se vaya a realizar el mantenimiento de la herramienta eléctrica y de los accesorios, el enchufe del cable debe extraerse de la toma de corriente.

1. Funcionamiento del límite de la pieza de mano

Cuando las herramientas necesitan ser fijadas, entonces la manija de operación debe ser presionada hacia abajo, y el botón de límite de la pieza de mano necesita ser insertado en el agujero de límite, entonces la herramienta puede ser fijada.

Cuando la herramienta necesita ser puesta en uso, el botón de límite de la pieza de mano necesita ser tirado hacia fuera, y después de que la pieza de mano de la herramienta se

ponga y se reajuste, entonces puede ser puesta en uso.

2. Funcionamiento del interruptor

Para poner en marcha esta herramienta, sólo tiene que levantar el gatillo del interruptor. Cuando se afloja el gatillo, la herramienta dejará de girar, si usted quiere hacer que la máquina gire continuamente, sólo tiene que pulsar el botón de auto-bloqueo después de que el gatillo del interruptor se levanta, y si usted levanta el gatillo de nuevo, luego aflojarla, la rotación continua se detendrá.

3. Métodos de desmontaje e instalación de la rueda de afilar

1). Retire la rueda de afilar. Utilice la mano izquierda para empujar el perno de parada 1 al agujero del engranaje 2, y luego utilice la llave para aflojar el perno 5, entonces la rueda de afilar — 7 será sacada.

2). Instale la rueda de afilar, después del polvo en la férula de la rueda de afilar 3, el espaciador 4 y el perno 5, entonces la rueda de afilar 7 será instalada. A continuación, la férula de la rueda de afilar 3, el espaciador 4 y el perno 5 se instalarán en orden. Por último, utilice la mano para sujetar la rueda de afilar 7 con fuerza y utilice la llave 6 para bloquear el perno 5. Una vez terminada la instalación, se debe confirmar que el perno de tope 1 vuelve a la posición inicial.

4. Métodos de fijación de la pieza

Afloje la pieza de trabajo: gire el vástago de la mano del tornillo de plomo en sentido contrario a las agujas del reloj para aflojar la rosca, luego empuje la tuerca de sujeción a la dirección del vástago de la mano del tornillo de plomo, en este momento, tire del tornillo de plomo hacia atrás rápidamente y retire la pieza de trabajo.

Sujete la pieza de trabajo: empuje el tornillo de cabeza a la pieza de trabajo sujeta de la placa de prensado de la pieza de trabajo, luego empuje la tuerca de sujeción para entrar en contacto con la rosca del tornillo de cabeza, y luego gire el vástago de la mano del tornillo de cabeza en el sentido de las agujas del reloj, entonces la pieza de trabajo se fijará.

Atención: Si la pieza de trabajo necesita un espacio o distancia más grande, entonces por favor ajuste el espacio o la distancia como los siguientes procedimientos, luego refiérase al estado de ajuste frontal y posterior.

Retire los dos tornillos que fijan la placa guía, luego mueva la placa guía como en la Fig. 6. A continuación, instale los pernos de fijación.

5. Methods of setting up the cutting angle

Si es necesario cambiar el ángulo de corte, por favor, afloje los dos tornillos que fijan la placa guía, y luego gire la placa guía al ángulo requerido, por último los tornillos deben ser apretados.

6. Adjustment method of crumbs blocking cover

A crumb blocking cover is installed on the support. The angle of crumb blocking cover shall be adjusted by loosening the screw according to the operation needs, to prevent the splashing of the spark. Se instala una cubierta de bloqueo de migas en el soporte. El ángulo de la cubierta de bloqueo de las migas se ajustará aflojando el tornillo según las necesidades de la operación, para evitar la salpicadura de la chispa.

7. Esquema de corte de la pieza cuadrada

Cuando se cortan piezas largas, se debe colocar un bloque amortiguador de material no inflamable en ambos lados, y mantener las piezas y la base en posición horizontal.

Servicio, mantenimiento

El periodo de sustitución de la rueda de afilar. El uso de la rueda de afilar desgastada afectará la eficiencia de trabajo, por favor, reemplácela con la nueva. Antes de usarla, por favor, inspeccione si la rueda de afilar tiene alguna grieta y transformación, si hay alguna, por favor, reemplácela a tiempo. Las ruedas de afilar desgastadas influyen en la eficiencia del trabajo, por favor, sustitúyalas por otras nuevas.

Se inspeccionará el tornillo de cada pieza. Se inspeccionarán los tornillos que conectan cada pieza. El tornillo de cada posición se inspeccionará regularmente para comprobar si existe alguna holgura, si la hay, el tornillo suelto debe atornillarse a tiempo; si se utiliza el tornillo suelto, se causará fácilmente el peligro.

Almacenamiento después de la operación. Una vez finalizada la operación, se extraerá el enchufe de alimentación y se guardará la herramienta en una posición a la que no se pueda acceder fácilmente.

Desempolvado. Después de cada uso, el polvo en cada parte de la máquina debe ser eliminado para evitar que la máquina se dañe debido a la entrada de polvo en el motor.

La escobilla de carbón debe ser revisada y sustituida regularmente. Después del período de uso de la máquina, la escobilla de carbón debe ser acortada, y cuando la escobilla de carbón es sólo 5 a 6 mm de largo, por favor reemplace la escobilla de carbón para evitar que las máquinas se dañen.

Procedimientos de sustitución de la escobilla de carbón:

- 1) La escobilla de carbón debe ser removida e inspeccionada regularmente y debe ser reemplazada cuando alcance el límite de desgaste. Dos escobillas de carbón deben ser reemplazadas al mismo tiempo y por favor utilice los accesorios de la fábrica original.
- 2) La cubierta de la escobilla de carbón debe ser removida con un destornillador de cabeza plana, poner una nueva escobilla de carbón y luego insertar la nueva escobilla de carbón y apretar la cubierta de la escobilla de carbón.

Tabla de las piezas

Fig.	Nombre de pieza	Quantity	Fig.	Nombre de pieza	Quantity
1	Tuerca de seguridad M6	2	38	Tornillo en cruz M5*70 M5*70	2
2	Cubierta adjunta	1	39	Estator	1
3	Tornillo M6×8	2	40	Carcasa del motor	1
4	Tornillos hexagonales M10×20	1	41	Etiqueta	1
5	Tapa de la brida	1	42	Tornillo hexagonal M5*8	2
6	Brida exterior	1	43	Cubierta trasera	1
7	Rueda	1	44	Tornillo en cruz M5*10	2
8	Brida interior	1	45	Portaescobillas	2

9	Husillo	1	46	Tapa del cepillo	2
10	Llave de asperilla, 4*13	1	47	Escobilla de carbón	2
11	Tornillo hexagonal M5*60	4	48	Tuerca M5	2
12	Protector de la rueda	1	49	Anillo del eje $\phi 16$	2
13	Tapa frontal	1	50	Pasador	1
14	Rodamiento de bolas 6204	1	51	Tornillo en cruz M6*14	1
15	Resorte del agujero $\phi 47$	1	52	Parachispas	1
16	Engranaje	1	53	Tuerca M10	1
17	Resorte del eje $\phi 20$	1	54	Perno hexagonal 10*65 10*65	1
18	Rodamiento de bolas 6000	1	55	Resorte de soporte	1
19	Manija derecha	1	56	Tuerca hexagonal M8*14	1
20	Funda del cable	1	57	Pedestal	1
21	Cable	1	58	Base Pies de goma	4
22	Placa tensora	1	59	Perno M10×20	2
23	Tornillo transversal ST4*14	2	60	Placa de la balanza	1
24	Tapa central	1	61	Anillo del eje $\phi 18$	1
25	Pasador $\phi 6*12$	1	62	Hexagon Nut M8	2
26	Gancho de la cadena	1	63	Baffle	1
27	Interruptor	1	64	Arandela plana $\Phi 8*\Phi 16*1.2$	1
28	Resorte de autobloqueo	1	65	Eje de fijación del deflector	1
29	Pasador de autobloqueo	1	66	Cadena	1
30	Manija izquierda	1	67	Clavija	1
31	Tornillo en cruz ST4*14	6	68	Tornillo M8*25	2
32	Tornillo en cruz M5*42	1	69	Asiento permanente del	1

				vástago del tornillo	
33	Tornillo en cruz M5*42	2	70	Bloqueo permanente del vástago del tornillo	1
34	Rodamiento de bolas 6202	1	71	Componente permanente de vástago del tornillo	1
35	Rotor	1	72	Pasador de la columna del resorte $\varnothing 6 \times 32$	1
36	Rodamiento de bolas 6200	1	73	Llave inglesa	1
37	Escudo de viento	1			

10	مفتاحودروف 13 * 4	1	47	غطاء الفرشاة	2
11	مسدس بولت 60 * M5	4	48	البندق M5	2
12	حارس عجلة	1	49	حلقة رمح 16φ	2
13	الغلاف الامامي	1	50	دبوس	1
14	محملالكريات 6204	1	51	عبر برغي 14 * M6	1
15	ثقب الربيع 47φ	1	52	شرارة صواعق	1
16	تروس مسننة	1	53	البندق M10	1
17	رمح الربيع 20φ	1	54	مسدس بولت 10 * 65	1
18	واضعا الكرة 6000	1	55	ربيع حامل	1
19	المقبض الأيمن	1	56	صامولة سداسية M8 * 14	1
20	غلاف الكابل	1	57	الركيزة	1
21	كابل	1	58	قاعدة مطاطية	4
22	لوحة التوتر	1	59	بولت 20 × M10	2
23	عبر برغي 14 * ST4	2	60	لوحة مقياس	1
24	الغطاء الأوسط	1	61	حلقة رمح 18φ	1
25	دبوس 12 * 6φ	1	62	البندق السداسي M8	2
26	سلسلة هوك	1	63	يربك	1
27	مفتاح	1	64	غسالة مسطحة * 16φ * 8φ 1.2	1
28	زنبك ذاتي القفل	1	65	رمح تحديد يربك	1
29	دبوس القفل الذاتي	1	66	سلسلة	1
30	المقبض الأيسر	1	67	كوتر دبوس	1
31	عبر برغي 14 * ST4	6	68	برغي 25 * M8	2
32	عبر برغي 42 * M5	1	69	مقعد برغي قضيب دائم	1
33	عبر برغي 42 * M5	2	70	المسمار قضيب كتلة دائمة	1
34	محملالكريات 6202	1	71	مكون المسمار قضيب دائم	1
35	الدوار	1	72	دبوس العمود الزنبركي 32 × 6φ	1
36	محملالكريات 6200	1	73	مفتاح البراغي	1
37	حاجب الريح	1			

الخدمة والصيانة

فترة استبدال عجلة الطحن. يجب أن تؤثر عجلة الطحن المستهلكة على كفاءة العمل، يرجى استبدالها بعجلة الطحن الجديدة. قبل الاستخدام، يرجى التحقق مما إذا كانت عجلة الطحن بها أي تشققات وتحولات، إن وجدت، يرجى استبدالها في الوقت المناسب. عجلة الطحن البالية ستؤثر على كفاءة العمل والرجاء استبدالها بأخر جديد على الفور.

فحص المسمار من كل جزء. يجب فحص أسرطة ربط كل جزء. يجب فحص المسمار في كل وضع بانتظام للتأكد من وجود أي رخاوة، إن وجدت، يجب أن يكون المسمار اللولبي مفكوكاً في الوقت المناسب؛ إذا تم استخدام المسمار فضفاضة، يجب أن يكون سبب الخطر بسهولة.

التخزين بعد العملية. عند اكتمال العملية، يتم سحب قابس مصدر الكهرباء، ويجب تخزين الأداة في الموضع الذي لا يمكن الوصول إليه بسهولة.

إزالة الغبار. في كل مرة بعد الاستخدام، يجب إزالة الغبار الموجود في كل جزء من الماكينة لمنع الجهاز من التلف بسبب دخول الغبار إلى المحرك.

يجب فحص فرشاة الكربون واستبدالها بانتظام. بعد فترة استخدام الأداة، يجب تقصير فرشاة الكربون، وعندما تكون فرشاة الكربون بطول 5 إلى 6 mm فقط، يرجى استبدال فرشاة الكربون لمنع الآلات من التلف.

إجراءات استبدال فرشاة الكربون:

يجب إزالة فرشاة الكربون وفحصها بانتظام ويتم استبدالها عندما تصل إلى حد التآكل. يرجى الحفاظ على فرشاة الكربون نظيفة ويجب أن تنزلق بحرية في نطاق حامل الفرشاة. يتم استبدال فرشتي كربون في نفس الوقت ويرجى استخدام تركيبات المصنع الأصلي.

(2) يجب إزالة غطاء الفرشاة الكربونية باستخدام مفك مسطح الرأس، ووضعه في فرشاة كربونية جديدة، ثم يتم إدخال الفرشاة الكربونية الجديدة وتشديد غطاء فرشاة الكربون.

انهيار قطع غيار

الشكل	اسم قطع غيار	عدد	الشكل	اسم قطع غيار	عدد
1	قفل الجوز M6	2	38	عبر برغي M5 * 70	2
2	الغطاء المرفق	1	39	الجزء الثابت	1
3	برغي 8 × M6	2	40	إسكان المحرك	1
4	مسامير سداسية M10 × 20	1	41	مُلصَق	1
5	غطاء شفة	1	42	برغي مسدس 8 * M5	2
6	شفة خارجية	1	43	الغطاء الخلفي	1
7	عجلة	1	44	عبر برغي 10 * M5	2
8	شفة داخلية	1	45	حامل الفرشاة	2
9	مغزل	1	46	فرشاة كربون	2

المقبض في فتحة الحد، ثم يمكن تثبيت الأداة. عندما تحتاج الأداة إلى الاستخدام، يجب سحب زر حد المقبض للخارج، وبعد وضع مقبض الأداة وإعادة ضبطه، يمكن وضعه قيد الاستخدام.

2. تشغيل المفتاح

لبدء هذه الأداة، تحتاج فقط إلى رفع مشغل التبديل. عندما يتم تخفيف المشغل، يجب أن تتوقف الأداة عن الدوران، وإذا كنت ترغب في جعل الجهاز يدور باستمرار، فأنت بحاجة فقط إلى الضغط على زر القفل الذاتي بعد رفع مشغل التبديل، وإذا قمت برفع المشغل مرة أخرى، ثم ذلك، يجب أن تتوقف التناوب المستمر.

3. طرق التثبيت والتركيب لعجلة الطحن

1. انزع عجلة الطحن. استخدم اليد اليسرى لدفع دبوس الإيقاف 1 إلى فتحة الترس 2، ثم استخدم مفتاح الربط لتخفيف البراغي 5، ثم يتم إخراج عجلة الطحن 7.
2. تثبيت عجلة الطحن. بعد الغبار في جبيرة عجلة الطحن 3، فاصل 4 والمسمار 5، ثم يتم تثبيت عجلة الطحن 7. بعد ذلك، يجب تثبيت جُرْش عجلة الطحن 3 والفواصل 4 والبراغي 5 حسب الترتيب. أخيرًا، استخدم اليد لتمسك عجلة الطحن 7 بشدة، واستخدم مفتاح الربط 6 لقفل الترباس 5. بعد الانتهاء من التثبيت، يجب تأكيد دبوس الإيقاف 1 ما إذا كان سيعود إلى الوضع الأولي.

4. طرق تثبيت قطعة العمل

قم بفك قطعة العمل: قم بتدوير ساق اليد اللولبية الرصاصية في عكس اتجاه عقارب الساعة لفقد الخيط، ثم ادفع صامولة التثبيت باتجاه اتجاه ساق اليد اللولبية، في هذا الوقت، اسحب المسمار الرئيسي للخلف سريعًا وأزل قطعة العمل.

ثبت قطعة العمل: ادفع المسمار اللولبي إلى قطعة العمل المثبتة في لوحة الضغط الخاصة بقطعة العمل، ثم ادفع صامولة التثبيت حتى تلامس بمسمار اللولب الرصاصي، ثم قم بتدوير عرقوب يد المسمار اللولبي في اتجاه عقارب الساعة، ثم يجب أن تكون ثابتة قطعة العمل.

انتباه: إذا كانت قطعة العمل تحتاج إلى مساحة أو مسافة أكبر، فيرجى ضبط المساحة أو المسافة على النحو التالي، ثم قم بإحالة حالة الضبط الأمامي والخلفي.

قم بفك المسمارين اللذين يثبتان لوحة التوجيه، ثم حرك لوحة التوجيه بالشكل 6. ثم قم بتثبيت البراغي للتثبيت.

5. طرق إعداد زاوية القطع

إذا كانت هناك حاجة لتغيير زاوية القطع، فالرجاء فك البراغي التي تثبت لوحة التوجيه، ثم قم بتدوير لوحة التوجيه بالزاوية المطلوبة، وأخيرًا يجب تشديد البراغي.

6. طريقة ضبط غطاء الفتات لحجب الفتات

يتم تثبيت غطاء حظر الفتات على الدعم. يجب ضبط زاوية غطاء فتات الفتيل عن طريق فقد المسمار وفقًا لاحتياجات التشغيل، لمنع رش الشرارة.

7. قطع التخطيطي لقطع العمل المربع

عند قطع قطع العمل الطويلة، قم بساط على كلا الجانبين مع كتلة وسادة من المواد غير القابلة للاشتعال، واحتفظ بقطاعات العمل وقاعدة أفقية.

جسم الإنسان.

12) عندما تكون الأجزاء (مقاطع، جوانات، مسامير، إلخ) بها أي كسر، يرجى التوقف عن استخدامها. في حالة عدم ثباتها وثباتها أثناء الاستخدام، يجب كسر عجلة الطحن، كما يجب أن تحدث إصابة لجسم الإنسان.

13) يجب توجيه اتجاه الشرارة الناتجة في القطع إلى المكان غير الخطير. في حالة وجود أي أمور قابلة للاشتعال حول الشرارة، فقد تحدث حوادث السلامة.

14) يجب تنفيذ العملية بعد تثبيت قطعة العمل بشكل موثوق بهيكل العمل. يجب عدم انفجار أي قطعة تثبيت مثبتة لإحداث إصابة في جسم الإنسان.

استخدام علامات



انتباه: يرجى التأكد من تحديد طراز المنتج على لوحات تحمل أسماء الجهاز نفسه يمكن أن يكون لها معايير مختلفة. نطاق الجهد من النموذج هو 220 ~ 230 V، 50/60 Hz، وهو غير قابل للتطبيق في المناطق ذات الجهد المنخفض والبلدان التي لديها لوائح خاصة بشأن استخدام الطاقة.

يرجى ارتداء نظارات واقية.		يرجى وضع على الأحذية العازلة سوليد المطاط.		يرجى ارتداء غطاء للأذنين.	
يرجى ارتداء القفازات العازلة.		يرجى ملاحظة خط الكهرباء		يرجى حماية أصابعك.	



إعادة تدوير المواد يحل التخلص من القمامة. استجابةً لحماية البيئة، يتم تصنيف الآلات والإكسسوارات والحزم، بمجرد تلفها، في التفاصيل وإعادة تدويرها بالكامل. تتم طباعة التعليمات على الورق المعاد تدويره الخالي من الكلوريد، ويقدم الجزء البلاستيكي معلومات مفصلة عن مكوناته.

إرشادات الوظيفة والتشغيل & إرشادات تثبيت الملحقات



انتباه: قبل الاستخدام، يرجى قراءة التعليمات بعناية. عندما يتم صيانة الأداة والتجهيزات

الكهربائية، يجب سحب قابس الكبل من المقبس.

1. تشغيل حد المقبض

عندما تحتاج الأداة إلى الإصلاح، يجب الضغط على مقبض التشغيل لأسفل، ويجب إدخال زر حد

3. قبل أي تعديل أو استبدال الملحقات أو تخزين أداة الطاقة، اسحب القابس من مصدر الطاقة و / أو افصل حامل البطارية عن الأداة. هذه التدابير الوقائية قد تقلل من المخاطر الناجمة عن التنشيط العرضي للأدوات.

4. قم بتخزين أدوات الطاقة الخاملة بعيداً عن متناول الأطفال، ومنع الأشخاص الذين ليسوا على دراية بأدوات الطاقة أو لا يفهمون هذه الإرشادات من أدوات تشغيل الطاقة. سيكون من الخطر بالنسبة لأدوات الطاقة أن يحتفظ بها المستخدمون الذين لم يتلقوا التدريب.

5. الحفاظ على أدوات السلطة. تحقق لمعرفة ما إذا كانت الأجزاء المتحركة مضبوطة في مكانها أو عالقة، وتحقق من كسر الأجزاء والعوامل الأخرى التي تؤثر على تشغيل أدوات الطاقة. إصلاح أدوات السلطة قبل الاستخدام إذا كان هناك أي ضرر. العديد من الحوادث ناتجة عن سوء استخدام أدوات الطاقة.

6. الحفاظ على قواطع حادة ونظيفة. القواطع التي يتم صيانتها جيداً مع حواف القطع الحادة ليس من السهل أن تتعطل ولكن يسهل التحكم فيها.

7. استخدم ملحقات أدوات الطاقة وبتات الأدوات بعد الأخذ في الاعتبار ظروف التشغيل والتشغيل الجاري وفقاً للطريقة المطلوبة في تعليمات التشغيل والنوع الخاص لأداة الطاقة المعدة للاستخدام. قد يتسبب استخدام أدوات الطاقة في العمليات التي لا تتوافق مع تطبيقاتها في حدوث خطر.

(e) أعمال صيانة

قم بتوصيل أداة الطاقة الخاصة بك إلى موظفي الصيانة المحترفين لإجراء الصيانة باستخدام قطع الغيار نفسها. وبهذه الطريقة، يمكن أن تضمن سلامة أداة الطاقة ليتم الحفاظ عليها.

تعليمات السلامة الخاصة منشار القطع



يلزم اتباع احتياطات السلامة التالية لاستخدام المطرقة الكهربائية. خلاف ذلك، قد يكون سبب الأضرار التي لحقت الأداة أو جسمك.

متطلبات خاصة لألة القطع

(1) عندما تكون عملية القطع قيد التشغيل، يرجى الانتظار حتى يدخل المحرك في التشغيل العادي، ثم يستمر العمل؛ إذا تم تشغيل المحرك قبل الدخول في التشغيل العادي، يجب أن يكون السطح المقطوع لقطعة العمل غير مستوي.

(2) لا يجوز تحميل الحمل الزائد على المنتجات؛ يجب أن تؤدي طرق التشغيل غير الصحيحة إلى كسر عجلة الطحن، ويجب تلف المحرك.

(3) يجب تأكيد الارتداد السطحي لعجلة الطحن؛ إذا كان حجم عجلة الطحن الجديدة أكبر من الحجم، فيجب كسر عجلة الطحن.

(4) يجب ارتداء واقي العينين.

(5) يجب عدم استخدام عجلة الطحن المكسورة؛

(6) لا يجوز استخدام المادة القريبة بدون درع في الموضع الصحيح؛

(7) يجب استخدام عجلة الطحن الموصى بها من قبل الشركة المصنعة فقط، ويجب أن تكون السرعة المشار إليها مساوية أو تتجاوز السرعة المحددة للأدوات؛ يجب اعتماد عجلة الطحن ذات السرعة الخطية التي لا تقل عن 4800m / دقيقة.

(8) يجب قراءة إرشادات التشغيل المقدمة من قبل صناعة طحن عجلة بعناية.

(9) لا تؤثر على طحن عجلة. إذا تأثرت عجلة الطحن تحت الدوران، فيجب كسر عجلة الطحن، ويجب أن تحدث إصابة خطيرة لجسم الإنسان.

(10) لا تستخدم سطح عجلة الطحن لطحن العمل. إذا تم استخدام سطح عجلة الطحن لطحن العمل، فيجب كسر عجلة الطحن، ويجب أن تحدث إصابة خطيرة لجسم الإنسان.

(11) لا يجوز السماح للأفراد غير المهتمين بالاقتراب. أثناء العملية، تؤدي الشرارة الناتجة إلى إصابة

3. تشغيل أدوات السلطة بعد مغادرة جميع الأطفال والمارة. عدم الانتباه قد يجعل المشغل يفقد السيطرة على الأداة.

(b). السلامة الكهربائية

1. يجب أن تتوافق سدادات أدوات الطاقة مع المقابس. لا يجوز تعديل المقابس بأي طريقة. لن يتم استخدام أي قابس تحويل لأدوات الطاقة التي سيتم تأريضها. قد لا تعمل المقابس غير المعدلة والمطابقة مع المقابس على تقليل خطر الصدمة.
2. تجنب التعرض البشري لسطح الأرض، مثل خط الأنابيب، زعفة التبريد أو الثلاجة. تأريض الجسم قد يزيد من خطر الصدمة.
3. لا تعرض أدوات الطاقة في المطر أو البيئة الرطبة. قد يؤدي دخول الماء إلى أدوات الطاقة إلى زيادة خطر الصدمة.
4. لا تسيء استخدام الأسلاك. لا يجوز استخدام الأسلاك في حمل أو سحب أدوات أو قوابس كهربائية. حافظ على الأسلاك بعيداً عن مصدر الحرارة أو الزيت أو الحافة الحادة أو الأجزاء المتحركة. سلك مرن تالف أو متعرج قد يزيد من خطر الصدمة.
5. استخدام سلك مرن خارجي مناسب للاستخدام في الهواء الطلق عند استخدام أدوات السلطة في الهواء الطلق. سلك مرن مناسب للاستخدام في الهواء الطلق قد يقلل من خطر الصدمة.
6. يجب استخدام واقى عمل التيار المتبقي إذا كانت الأداة الكهربائية في بيئة رطبة لا محالة. يمكن استخدام RCD لتقليل الصدمة الكهربائية.

(c). السلامة الشخصية

1. لا يجوز للمشغل تشغيل أداة كهربائية عندما يشعر المشغل بالتعب أو يواجه استجابة من المخدرات أو الكحول أو الاستجابة العلاجية. الإهمال الفوري أثناء تشغيل الأداة الكهربائية سيؤدي إلى إصابة شخصية خطيرة.
2. استخدام معدات الحماية الشخصية. دائماً ارتداء حامي العين. قد يقلل جهاز الأمان، مثل قناع الغبار وحذاء الأمان القابل للانزلاق وخوذة السلامة وحماية الأذن وغيرها من الأجهزة المستخدمة في الظروف المناسبة، من الإصابة الشخصية.
3. منع التنشيط العرضي. تأكد من التبديل في وضع إيقاف التشغيل عند الاتصال بمصدر الطاقة و / أو حامل البطارية، أو التقاط الأداة أو حملها. قد يتسبب إدخال المكونات عند وضع الأصابع على المفتاح قيد التشغيل أو تشغيل المفتاح في وضع خطر.
4. قبل توصيل أدوات الطاقة، خلع جميع مفاتيح التنظيم أو الشدات. قد تسبب الشدات أو المفاتيح الموجودة على أجزاء دوارة من أدوات الطاقة إصابة شخصية.
5. لا تمد اليدين لفترة طويلة. انتبه دائماً إلى توازن القدمين والجسم للتحكم في أدوات الطاقة جيداً في حالات الطوارئ.
6. اللباس المناسب. لا ترتدي ملابس فضفاضة أو ارتداء المجوهرات. احتفظ بالملابس والقفايات والشعر بعيداً عن الأجزاء المتحركة، ولا ترتدي قفايات مصنوعة من مواد سهلة الريح (مثل القطن والصوف والخيط، إلخ). قد تتعرض الملابس فضفاضة أو المجوهرات أو الشعر الطويل للجرح بسهولة في الأجزاء المتحركة، مما يتسبب في حدوث إصابة.
7. تأكد من أن أي جهاز مزود للاتصال بإزالة الرقاقة أو معدات جمع الغبار متصل جيداً ويستخدم بشكل مناسب. استخدام هذا الجهاز قد يقلل من المخاطر الناجمة عن رقاقة أو الغبار.

(d). استخدام واعتبارات أدوات السلطة

1. لا تسيء استخدام أدوات الطاقة، واستخدم أدوات الطاقة المناسبة بناءً على التطبيق. قد تجعلك اختيار أدوات الطاقة المصممة بشكل مناسب تعمل بفعالية وأمان أكبر.
2. يجب عدم استخدام أدوات الطاقة التي لا يمكن تشغيل مصدر الطاقة الخاص بها أو إيقاف تشغيلها باستخدام المفتاح. تعتبر أدوات الطاقة غير المتوفرة للتحكم في المفتاح خطرة ويجب إصلاحها.

SDS23-355 DN	موديل المنتج
2300	الطاقة المقدرة (W)
1229	طاقة الإخراج (W)
220-230	الجهد المقدر (V~)
50/60	التردد المقدر (Hz)
10	قيمة التيار للضغط (A)
3900	سرعة عدم التحميل (r/min)
I	درجة السلامة
14.1 (مع الشفرة)	الوزن الصافي للأداة (kg)
+45	زاوية ضبط المشبك (°)
200	أقصى افتتاح المشبك (mm)
Φ355*3*Φ25.4	حجم طحن عجلة (القطر الخارجي × سمك × القطر الداخلي mm)
115/80	○ مقطع عرضي دائري لقطعة العمل (الطول × الارتفاع، 45° / °0، mm)
110x110/75x75	□ مقطع عرضي مربع لقطعة العمل (الطول × الارتفاع، 45° / °0، mm)
170x95/120x95	▭ مقطع عرضي مستطيل لقطعة العمل (الطول × الارتفاع، 45° / °0، mm)
130x130/95x95	▲ زاوية شكل قطعة العمل (الطول × الارتفاع، 45° / °0، mm)

قواعد السلامة العامة



تحذير! قراءة جميع التحذيرات وجميع التعليمات. قد تحدث صدمة كهربائية أو حريق و/أو إصابة خطيرة في حالة عدم مراعاة التحذيرات والتعليمات التالية. الحفاظ على جميع التحذيرات وكتب التعليمات للمرجعية. في جميع التحذيرات المدرجة أدناه، يشير مصطلح "أداة الطاقة" إلى أداة الطاقة التي يقودها مصدر التيار الكهربائي (سلكي) أو البطارية (لأسلكية).
ملاحظة: يجب الانتباه إلى مسائل السلامة الأساسية المدرجة أدناه لتقليل الحوادث مثل الحرائق أو الصدمات الكهربائية أو الإصابة عند استخدام أدوات الطاقة.

a. سلامة موقع العمل

1. الحفاظ على موقع العمل نظيفة ومشرقة. موقع الفوضى والظلام قد يسبب حادث.
2. لا تقم بتشغيل أدوات الطاقة في الأجواء المتفجرة، مثل تلك السائلة القابلة للاشتعال أو الغاز أو الغبار. الشرارة الناتجة عن أدوات الطاقة قد تشعل الغبار أو الغاز.

23	پ پیچ چهار سو 14*ST4	2	60	صفحه مدرج	1
24	کاور میانی	1	61	حلقه شفت 18φ	1
25	پین 12*6φ	1	62	مهره شش گوش M8	2
26	قلاب زنجیر	1	63	موج گیر	1
27	سوئیچ	1	64	واشر تخت 1.2*16φ*8φ	1
28	فنر قفل شونده بطور خود کار	1	65	شفٹ ثابت کننده موج گیر	1
29	پین قفل شونده بطور خود کار	1	66	زنجیر	1
30	دسته چپ	1	67	پین خاردار	1
31	پپیچ چهار سو 14*ST4	6	68	پپیچ 25*M8	2
32	پپیچ چهار سو 42*M5	1	69	پایه دائمی میل پیچ	1
33	پپیچ چهار سو 42*M5	2	70	بلوک دائمی میل پیچ	1
34	بلبرینگ 6202	1	71	قطعه دائمی میل پیچ	1
35	روتور	1	72	پین ستون فنری 32×6φ	1
36	بلبرینگ 6200	1	73	آچار	1
37	شیشه جلو	1			

مراحل تعویض جاروبک کربنی:

- 1) جاروبک زغالی باید بازشود و مرتباً بازرسی شود و زمانی که به حد سایش رسید تعویض شود. لطفاً جاروبک کربنی را تمیز نگه دارید و باید آزادانه در محدوده نگهدارنده جاروبک بلغزد. دوجاروبک کربنی باید به طور همزمان تعویض شوند و لطفاً از قطعات کارخانه اصلی استفاده کنید.
- 2) درپوش جاروبک کربنی باید با پیچ گوهی سر صاف برداشته شود، جاروبک زغالی جدید قرار داده شود و سپس درپوش جاروبک8 کربنی قرار داده شده و سفت شود.

خرابی قطعات ریز

تعداد	نام قطعه ریز	شکل	تعداد	نام قطعه ریز	شکل
2	پیچ چهارسو M5*70	38	2	مهره قفل M6	شکل 1
1	استاتور	39	1	کاور متصل	2
1	محفظه موتور	40	2	پیچ 8×M6	3
1	برچسب	41	1	پیچ شش گوش 20×M10	4
2	پیچ شش گوش 8×M5	42	1	کاور فلنج	5
1	کاور عقب	43	1	فلنج بیرونی	6
2	پیچ چهارسو 10×M5	44	1	چرخ	7
2	نگهدارنده جاروبک	45	1	فلنج داخلی	8
2	جاروبک کربن	46	1	هرزگرد	9
2	درپوش جاروبک	47	1	کلیدبالای شکل 4×13	10
2	مهره M5	48	4	پیچ شش گوش 60×M5	11
2	حلقه شفت 16φ	49	1	محافظ چرخ	12
1	پین	50	1	کاور جلو	13
1	پیچ چهارسو 14×M6	51	1	بلبرینگ 6204	14
1	جرقه گیر	52	1	فنر سوراخ 47φ	15
1	مهره M10	53	1	دنده	16
1	پیچ شش گوش 10×65	54	1	فنر شفت 20φ	17
1	حلقه نگهدارنده	55	1	بلبرینگ 6000	18
1	مهره شش گوش 14×M8	56	1	دسته راست	19
1	پایه	57	1	غلاف کابل	20
4	پایه لاستیکی	58	1	کابل	21
2	پیچ 20×M10	59	1	صفحه کشش	22

4- روش های تثبیت قطعه کار

قطعه کار را شل کنید: شفت دستی هرزگرد را در خلاف جهت عقربه های ساعت بچرخانید تا رزوه شل شود، سپس مهره قفل را به سمت شفت دستی هرز گرد فشار دهید، در این زمان، هرزگرد را سریع به عقب بکشید و قطعه کار را بردارید. .

قطعه کار را ببندید: هرزگرد را به قطعه کار قفل شده صفحه پرس قطعه کار فشار دهید، سپس مهره قفل را فشار دهید تا با رزوه هرزگرد تماس پیدا کند و سپس شفت دستی هرزگرد را در جهت عقربه های ساعت بچرخانید، سپس قطعه کار باید ثابت شود.

توجه: اگر قطعه کار به فضایی فاصله بیشتری نیاز دارد، لطفاً فضا یا فاصله را مطابق مراحل زیر تنظیم کنید، سپس به وضعیت تنظیم جلو و عقب مراجعه کنید.

دو پیچ را که صفحه راهنما را ثابت می کنند، بردارید، سپس صفحه راهنما را مانند شکل 6 حرکت دهید. سپس پیچ ها را برای ثابت کردن نصب کنید.

5. روش های تنظیم زاویه برش

اگر زاویه برش نیاز به تغییر دارد، لطفاً دو پیچ که صفحه راهنما را ثابت می کنند، شل کنید و سپس صفحه راهنما را تا زاویه مورد نیاز بچرخانید، در نهایت پیچ ها باید سفت شوند.

6. روش تنظیم پوشش محافظت در برابر براده ها

یک پوشش محافظت در برابر براده ها روی تکیه گاه نصب شده است. برای جلوگیری از پاشیدن جرقه، زاویه پوشش محافظ در برابر براده ها باید با شل کردن پیچ مطابق با نیاز عملکردی تنظیم شود.

7. شماتیک برش قطعه کار مربعی

هنگام برش قطعات کار طولانی، دو طرف را با بلوک بالشتکی از مواد غیر قابل اشتعال فرش کنید و قطعه کار و پایه را افقی نگه دارید.

سرویس، نگهداری

دوره تعویض سنگ فرز. استفاده از سنگ فرز فرسوده بر راندمان کار تأثیر می گذارد، لطفاً آن را با سنگ فرزند جدید جایگزین کنید. قبل از استفاده، لطفاً بررسی کنید که آیا سنگ فرز دارای ترک و تغییر شکل است یا خیر، در صورت وجود، لطفاً به موقع آن را تعویض کنید. سنگ فرز فرسوده بر راندمان کار تأثیر می گذارد، بنابراین لطفاً سریعاً آن را با سنگ فرزند جدید جایگزین کنید.

پیچ هر قسمت را بررسی کنید. پیچ متصل کننده هر بخش باید بازرسی شود. پیچ هر بخشی باید به طور منظم بازرسی شود تا بررسی شود که آیا شلی وجود دارد یا خیر، در صورت وجود، پیچ شل باید به موقع محکم شود. اگر از پیچ شل استفاده شود، خطر به راحتی برایتان ایجاد می شود.

نگهداری بعد از عملکرد. پس از اتمام عملیات، دوشاخه منبع تغذیه باید بیرون کشیده شود و ابزار باید در موقعیتی قرار گیرد که به راحتی قابل دسترسی نباشد.

گردگیری. هر بار پس از استفاده، گرد و غبار موجود در هر قسمت از دستگاه باید حذف شود تا از آسیب دیدن دستگاه در اثر ورود گرد و غبار به داخل موتور جلوگیری شود.

جاروبک زغالی باید مرتباً بررسی و تعویض شود. پس از مدتی استفاده از دستگاه، جاروبک زغالی کوتاه می شود و هنگامی که جاروبک زغالی تنها 5 تا 6 میلی متر طول دارد، لطفاً جاروبک زغالی را تعویض کنید تا از آسیب دیدن دستگاه جلوگیری شود.

لطفاً به خطوط برق توجه کنید.



لطفاً از انگشتان خود محافظت کنید



به جای دفع زباله، مواد را بازیافت کنید. در پاسخ به حفاظت از محیط زیست، ماشین‌ها، لوازم جانبی و پکیج‌ها، پس از آسیب دیدگی، باید در جزئیات طبقه‌بندی شده و کاملاً بازیافت شوند. این دستورالعمل بر روی کاغذ بازیافتی بدون کلرید چاپ شده است و قسمت پلاستیکی اطلاعات دقیقی در مورد اجزای آن ارائه می‌دهد.



کارکرد و دستورالعمل عملکرد & نصب لوازم جانبی

توجه: قبل از استفاده، لطفاً دستورالعمل را به دقت بخوانید. هنگامی که می‌خواهید ابزار الکتریکی اتصالات تعمیر و نگهداری کنید، باید دوشاخه کابل را از پریز بکشید.



1. عملکرد محدود کردن هندپیس

هنگامی که ابزارها باید ثابت شوند، دسته عملکرد باید به سمت پایین فشار داده شود و دکمه محدود کننده هندپیس باید در سوراخ محدود کننده قرار داده شود، سپس ابزار را می‌توان ثابت کرد. هنگامی که ابزار باید مورد استفاده قرار گیرد، دکمه محدود کننده هندپیس باید به سمت بیرون کشیده شود و پس از قرار دادن هندپیس ابزار و راه اندازه مجدد، می‌توان آن را به کار برد.

2- عملکرد سونیچ

برای راه اندازی این ابزار، فقط نیاز است ماشه سونیچ را بالا ببرید. هنگامی که ماشه شل (رها) شد، ابزار باید چرخش را متوقف کند، اگر می‌خواهید چرخش مداوم دستگاه را داشته باشید، فقط باید دکمه خود-قفل را پس از بالا آمدن ماشه سونیچ فشار دهید و اگر دوباره ماشه را بالا بیاورید، سپس آن را شل کنید، چرخش مداوم باید متوقف شود.

3. روش ها در آوردن و نصب سنگ فرز

1) در آوردن سنگ فرز. از دست چپ برای فشار دادن پین توقف 1 به سوراخ چرخ دنده 2 استفاده کنید و سپس از آچار برای باز کردن پیچ 5 استفاده کنید، سپس سنگ فرز 7 باید خارج شود.
2) نصب سنگ فرز. پس از درآوردن اسپلینت سنگ فرز 3، اسپیسر 4 و پیچ 5، سپس سنگ فرز 7 نصب می‌شود. سپس اسپلینت سنگ فرز 3، اسپیسر 4 و پیچ 5 باید به ترتیب نصب شوند. در آخر، دستگاه فرز 7 را با دست و محکم بگیرید و از آچار 6 برای محکم پیچ 5 استفاده کنید. پس از اتمام نصب، باید مطمئن شوید که آیا پین توقف 1 به موقعیت اولیه بازگشته یا خیر.

نکنید. لباسهای گشاد، جواهرات یا موهای بلند ممکن است در قسمتهای متحرک دستگاه گیر کند، و منجر به آسیب دیدگی شود.

7. اگر وسایل برقی یا اتصال تجهیزات جمع آوری تراشه و گردوغبار در نظر گرفته شده است، به درستی متصل و به صورت صحیح استفاده شود. استفاده از چنین قطعاتی میتواند خطر آتمربوطه تراشه و گردوغبار را کاهش دهد.

د) استفاده و مراقبت از ابزار برقی

1. از ابزار برقی استفاده نادرست نکنید. بر اساس کاربری مورد نیاز از ابزار برقی متناسب استفاده کنید. انتخاب ابزار برقی ای که به درستی طراحی شده است، کار را بهتر و ایمنتر انجام میدهد.

2. ابزار برقی ای که منبع برق آن از طریق سونج، روشن و خاموش نمیشود را استفاده نکنید. هر ابزار برقی که باید قابلیت کنترل باشد خطر ناکاستو باید تعمیر شود.

3. قبل از انجام هرگونه تنظیمات، تعویض لوازم جانبی یا اتصالات

کردن از ابزار برقی، دو شاخه را از منبع برق بکشید و/یا یک جابجای در صورت تقابلیت جدا شدن از ابزار برقی در قیدر بیاورید. چنین اقداماتی منبیش گیرانهای خطر را هاندازیتصادفی از ابزار برقی را کاهش میدهد.

4. ابزارهای برقی را در حالت فعال در دور از دسترس کودکان قرار دهید، و به افرادیکه ابزار برقی یا ایندستور العملها آشنایی ندارند اجازه کار بدهید. ابزار برقی را در قیدر دستکار بران آموز شنیدید خطر ناکهستند.

5. ابزارهای برقی را نگهداری کنید. در جا خود تنظیم شدن یا گیرکردن قطعات متحرک، شکستگی قطعات و سایر شرایطیکه ممکن است بر عملکرد ابزار برقی تأثیر بگذارد را در بررس کنید.

در صورت تأسیب دیدگی، قبل از استفاده، ابزار برقی را تعمیر کنید. بسیاری از حوادث به دلیل نگهدارینا مناسب از ابزارهای برقی تأقیافتند.

6. ابزار برقی را از برق و تمیز نگه دارید. ابزارهای برقی

بالبه ابزار شتیز که به درستی نگهداری میشوند کمتر گیر میکنند و کنترل آنها آسانتر است.

7. با در نظر گرفتن شرایط کار و کاریکه باید انجام شود، از ابزار برقی، لوازم جانبی و قطعات ابزار و غیرهمطابق ایندستور العمل استفاده کنید. استفاده از ابزار برقی برای عملیات متفاوت از آنچه در نظر گرفته شده است میتواند منجر به یکوضعیت خطرناک شود.

ه) نگهداری

ابزار برقی خود را به پرسنل تعمیر و نگهداری حرفه ای تحویل دهید تا تعمیر و نگهداری را با همان قطعات یدکی انجام دهند. با این روش، ایمنی ابزار برقی که باید نگهداری شود، تضمین می شود.

دستورالعمل های ایمنی خاص اهر برش

رعایت نکات ایمنی زیر برای استفاده از چکش برقی الزامی است. در غیر این صورت ممکن است آسیب هایی به ابزار یا بدن شما وارد شود.



الزامات خاص برای ماشین برش

1) هنگامی که عملیات برش در حال انجام است، لطفاً صبر کنید تا موتور وارد عملیات عادی شود، سپس به کار خود ادامه یابد. اگر موتور قبل از وارد شدن به حالت عادی کار کند، سطح برش قطعه کار ناهموار خواهد شد.

2) نباید بار زیادی روی محصولات اعمال شود. راه های عملکرد نادرست منجر به شکستن چرخ سنگ زنی می شود و موتور آسیب می بیند.

3) جهش سطحی چرخ سنگ زنی باید تأیید شود. اگر جهش چرخ سنگ زنی جدید بیش از حد بزرگ باشد، چرخ سنگ

1. محل کار را تمیز و روشن نگه دارید. مناطق به هم ریخته یا تاریک باعث سانحه می شوند.
2. در فضاهای انفجاری مانند وجود مایعات، گازها یا گرد و غبار قابل اشتعال با ابزار برقی کار نکنید. جرقه هایی که توسط ابزارهای برقی تولید می شود ممکن است گرد و غبار یا دود را مشتعل کند.
3. هنگام کار با ابزار برقی، کودکان و اطرافیان را دور نگه دارید. حواس پرتی می تواند باعث از دست دادن کنترل اپراتور شود.

ب) ایمنی الکتریکی


1. دوشاخه های ایازر برقی باید با پریز مطابق داشته باشند.
- از هیچ دوشاخه آداپتور با ایازر برقی متصل به زمین
- دوشاخه های تغییر نیافته پریز های منطبق خطر برق گرفتگی را کاهش می دهد.
2. از تماس بدن با سطوح زمین یا زمین های مینیمال دلوها، رادیاتور ها، برد ها و یخچال ها خودداری کنید.
- اگر بدن شما منبسط می شود یا به زمین متصل شود، خطر برق گرفتگی افزایش می یابد.
3. ابزار های برقی را در معرض بار انباشته ای طرطوبت قرار ندهید. ورود آب به ابزار برقی خطر برق گرفتگی را افزایش می دهد.
4. از سیم ر قاسم استفاده نادرست نکنید.
- هرگز از سیم ر ایمل، کشیدنی یا کشیدنی با ایازر برقی یا بر قاسم استفاده نکنید.
- سیم ر از حرارت، روغن، لبه های تیز یا قطعات متحرک دور نگه دارید. سیم های آسیب دیده یا در هم پیچیده، خطر برق گرفتگی را افزایش می دهد.
5. هنگام کار با ایازر برقی در خارج از منزل، از سیم سیار مناسب برای استفاده در فضای باز استفاده کنید.
- استفاده از سیم مناسب برای استفاده در فضای باز خطر برق گرفتگی را کاهش می دهد.
6. اگر کار کردنی که ایازر برقی در یک مکان طرطوبت یا پذیر است، از منبع حفاظت شد ه یا جریات یا بیمانه (RCD) استفاده کنید. استفاده از RCD خطر برق گرفتگی را کاهش می دهد.

ج) ایمنی شخصی

1. هنگامیکه کار
- خسته هستی تحت تاثیر مواد مخدر، الکل یا دوهست،
- نباید از ایازر برقی استفاده کنید. یک لحظه بی توجهی در حین کار با ایازر های برقی می تواند منجر به آسیب های جدی شود.
2. از تجهیزات حفاظت فردی استفاده کنید.
- همیشه از محافظ چشم استفاده کنید.
- تجهیزات حفاظت فردی مانند ماسک گرد و غبار، کفش ایمن ضد لغزش، کلاه سخت یا محافظ شنوایی که در شرایط مناسب استفاده می شود، آسیبهایش را صیرا کاهش می دهد.
3. از راه انداز یا خواسته جلوگیری کنید.
- قبل از اتصال به منبع برق یا یک جریاتری، برداشت یا حمل ایازر، از قرار گرفتن
- سویچ در وضعیت خاموش اطمینان حاصل نمایید.
- حمل ایازر های برقی در حالتیکه انگشت ریسوئیچ قرار دارد یا برقدار کردن ایازر های برقی که سوئیچ در حالت روشن است باعث بروز حوادث می شود.
4. قبل از روشن کردن ایازر برقی، کلید یا آچار تنظیم ابردارید. آچار یا کلیدیکه به قسمت چرخشی ایازر برقی متصل است می تواند منجر به آسیب
- بشخص شود.
5. بدنتان را بیش از حد نکشید.
- همیشه به مناسب بودن ایازر و تعداد بدن توجه کنید تا در شرایط اضطراری، ایازر برقی را بهتر کنترل کنید.
6. لباس مناسب بپوشید.
- لباس های گشاد یا جواهرات نپوشید. لباس ها، دستکش ها و موها خود را از قسمت های متحرک دور نگه دارید، و از دستکش های ساخته شده از موادی که به راحتی پاره می شوند (مانند پنبه، پشم، نخ و غیره) استفاده

مدل محصول	SDS23-355 DN
توان نامی (وات)	2300
توان خروجی (وات)	1229
ولتاژ نامی (ولت~)	220-230
فرکانس نامی (هرتز)	50/60
مقدار فعلی فشار (آمپر)	10
سرعت بدون بار (دور در دقیقه)	3900
کلاس ایمنی	I
وزن خالص ابزار (کیلوگرم)	14.1 (با تیغه)
تنظیم زاویه گیره (°)	± 45
حداکثر باز شدن گیره (میلیمتر)	200
اندازه چرخ سنگ زنی (قطر خارجی * ضخامت * قطر داخلی میلیمتر)	$\Phi 355 * 3 * \Phi 25.4$
○ قطعه کار با مقطع دایره‌ای (طول x ارتفاع، 0 درجه/45 درجه، میلی متر)	115/80
□ قطعه کار با مقطع دایره‌ای (طول x ارتفاع، 0 درجه/45 درجه، میلی متر)	110x110/75x75
□ قطعه کار با مقطع مستطیلی (طول x ارتفاع، 0 درجه/45 درجه، میلی متر)	170x95/120x95
∧ قطعه کار با شکل زاویه دار (طول x ارتفاع، 0 درجه/45 درجه، میلی متر)	130x130/95x95

دستورالعمل های ایمنی عمومی

<p>هشدار! تمام هشدارها و همه دستورالعمل ها را بخوانید. رعایت نکردن هشدارها و دستورالعمل های زیر ممکن است منجر به برق گرفتگی، آتش سوزی و/یا آسیب جدی ایجاد شود. همه هشدارها و کتاب های دستورالعمل را به عنوان مرجع نگهداری کنید. تمام هشدارهای ذکر شده ذیل اصطلاح "ابزار برقی" به ابزار برقی ای اشاره دارد که توسط منبع تغذیه (باسیم) یا باتری (بی سیم) کار می کند.</p>	
---	--

توجه: برای کاهش حوادثی مانند آتش سوزی، برق گرفتگی یا جراحت در هنگام استفاده از ابزارهای برقی، باید به مسائل ایمنی اولیه ذکر شده ذیل توجه کنیم.

الف) ایمنی محل کار