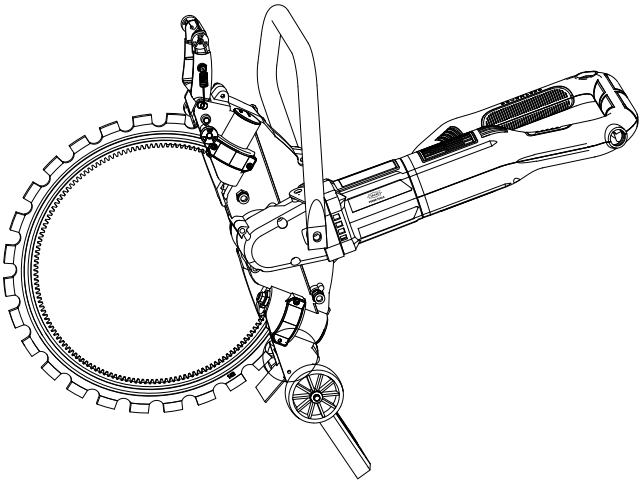
POWER TOOLS

ID BRS400G

Part No: 30353

BRUSHLESS RING SAW



Read through carefully and understand these Instructions before use.

OPERATION INSTRUCTIONS

SPECIAL TIPS

1. **Warning!** Unauthorized modification and/or use of unapproved parts which may result in serious injury or death. Under no circumstances, the design of the machine be modified without the permission of the manufacturer. If this product appears to have been changed by others, do not change or use it again. Prohibit the use of the faulty machines. Always use the original factory accessories.

2. The safe distance of the ring-saw is 15 meters. Please ensure that there are no animals and bystanders in the work area. Before starting the cutting, please clear the field and stand firmly.

3. When cutting the wall, the water should be as large as possible to discharge slag and cool down. It is strictly prohibited to use without water.

4. Because of the high frequency, ring saw needs strong current power, usually used when the cable will be relatively long. Be sure to use more than 4.0 square cable (Wire from a circuit not less than 25A).

5. The Power tool plug must be matched with the socket. The plug must never be modified in any way. Power tools that require grounding cannot use any switch plugs. Unmodified plugs and compatible sockets will reduce the risk of electric shock.

6. Do not expose the power tools to the rain or wet environment. Water entering the power tool will increase the electric shock hazard.

7. Cable shall not be abused. Do not carry, pull the power tool or pull out the plug. Keep the wire away from heat sources, oil, sharp edges, or moving parts. Damaged or wound soft wires will increase the risk of electric shock.

8. When using power tools outdoors, use the external flexible cord suitable for outdoor use. Outdoor cord will reduce the risk of electric shock.

9. If the power tool operation is inevitable in wet conditions, the residual current action protector (RCD) should be used.

10. Be alert, pay attention to the operation and stay awake when operating the power tool. Do not operate a power tool when you feel tired or have a drug, alcohol or treatment response. Instant negligence in operating a power tool can lead to serious personal safety.

11. Use personal protective devices. Always wear protective goggles. Safety devices such as appropriate conditions, under the use of dust masks, anti-skid safety shoes, safety helmet, hearing protection and other devices can reduce personal injury.

12. Prevent accidental start-up. Ensure the switch is in the off position when connecting the power and /or battery case, picking up or handling tools. Place the finger on the on-switch or the plug may be dangerous when the switch is on.

13. Remove all the adjustment keys or wrenches before the power tool is turned on. A wrench or key let on the rotating part of the power tool can cause personal injury..

14. Don't stretch your hands too long. Always pay attention to your foothold and body balance. This provides good control of the power tool in unexpected cases.

15. Dress appropriately. Do not wear loose clothes or wear jewelry. Keep your clothes, gloves, and hair away from the moving parts. Loose clothes, accessories or long hair may be involved in moving parts.

16. If devices are provided to connect with the dust and dust collection equipment, ensure that they are well connected and used properly. Using these devices can reduce the risk caused by the dust.

17. Do not abuse the power tools, according to the use of the appropriate power tools, choose the appropriate design of the power tools will make you work more effective and safer.

18. If the switch cannot be turned on or off the power supply of the tool, the power tools that cannot be controlled by switches are dangerous and must be repaired.

19. Before making any adjustment, replacing the accessories or storing the power tool, remove the plug from the power supply and/or use the battery case to remove the tool. This protection will reduce the risk of accidental tool initiation.

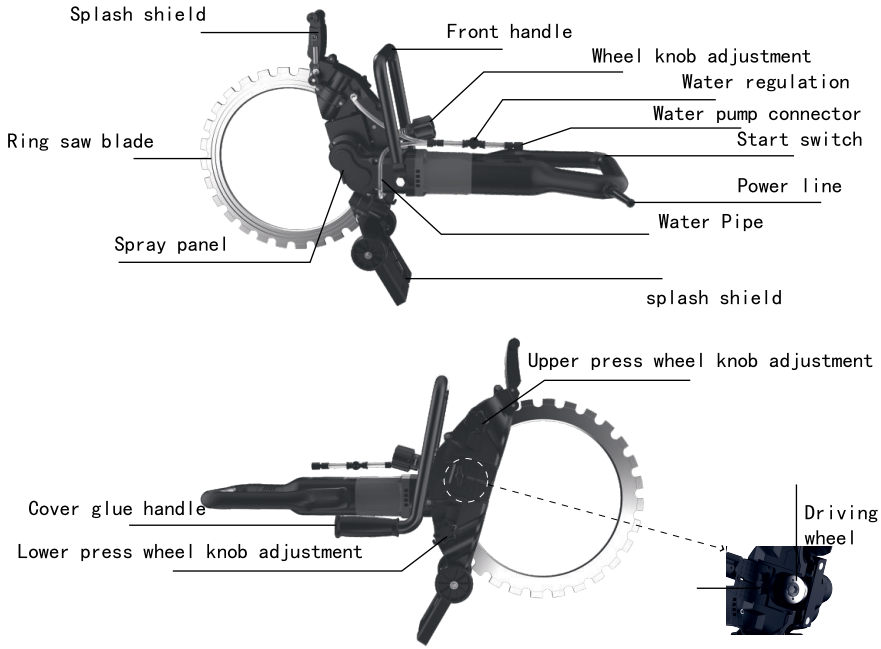
20. Store the unused power tools outside the range of children, and do not let people who are not familiar with the power tools or do not know these instructions to operate the power tools. Power tools are the most dangerous in the hands of untrained users.

21. Maintain the power tools. Check whether the moving parts are adjusted in place or the master, check the damage of the parts and other conditions that affect the operation of the power tool. In case of damage, the power tools should be repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.

22. Keep the cutting tool sharp and clean. Well maintained and sharp cutting edge is not easy to control.

23. Send your power tools to professional maintenance personnel and use the same spare parts for maintenance. This will ensure the safety of the repaired power tools.

PRODUCT DIAGRAM



PRODUCT PARAMETER

Ring saw is a kind of hand-held electric tool for cutting marble stone, ceramic tile and concrete box with rotating gold steel stone blade.

*** Please read the instruction manual carefully before use, and use the chainsaw strictly according to the instructions.**

Product Model	**ID BRS400G**
Net Weight	**12 Kg**
Rated Power Input	**6000W**
Rated Voltage	**220-240V~**
Rated Frequency	**50-60Hz**
Max. Load Power	**8500W**
No-load Speed	**3000r/min**
Max. Blade Diameter	**410mm**
Max. Cutting Depth	**310mm**

CONVENTIONAL LETTER

The following symbols can help you to use this power tool correctly. Please remember the meaning of each symbol box. Correct understanding of the representative meaning of each symbol can help you more secure to operate this power tools.

	Hazard range! Palm, arms, and fingers must be as far away from this range as possible.
	Please wear goggles.
	Wear earmuffs. Working noise can damage the hearing.
	Please wear a dust mask.
	Wear insulated working gloves.
	Wear insulated waterproof shoes.

In order to reduce the damage of these toxic chemicals to the human body, we should try to ensure that we work in a ventilated environment, and wear qualified safety protection devices when working.

Warning! Dust produced from the appliance at work may contain chemicals that are carcinogenic or harmful to humans.

FOR INSTANCE:

- Lead contained in the paint.
- Arsenic and chromium can also produce toxic substances after their reaction with the wood.

ACCESSORIES:

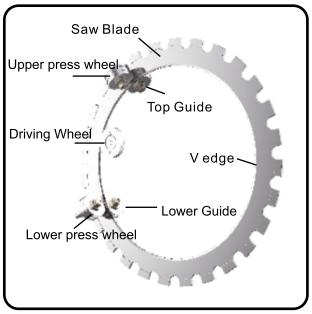
- SPANNER.
- 400mm SAW BLADE
- WATER PUMP
- WATER PIPE

SAW CHANGE MATTERS

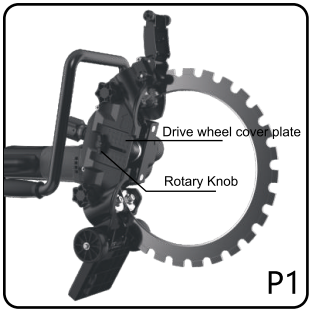
Check the power supply voltage.

For single-phase AC power, we must pay attention to the power supply voltage should be the same as the voltage shown on the tool nameplate, so as not to cause the tool overload and affect the working accuracy.

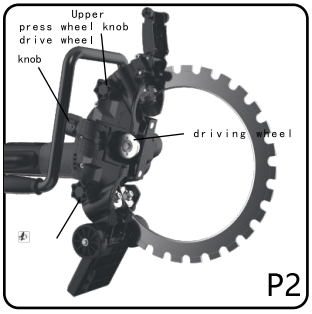
- ▲ Before installing the new saw blade, confirm that the plug is separated from the socket and the machine is in power-off condition!!!
- ▲ Pay attention to! For your safety and protection , please do not try to cut tiles before the tools are fully assembled and installed. Please read the instructions for the operation and know the dangers arising from the wrong operation.
- ▲ Pay attention to! Change the drive wheel when installing a new saw blade. Wear Drive wheels can cause saw blades to slip or damage. Water shortage also significantly reduces the service life of the driving wheel.



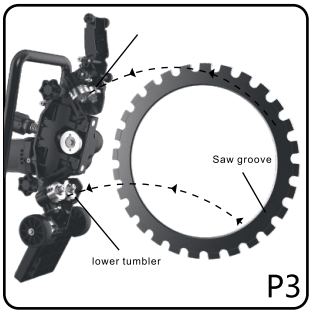
1. Release the knob and open the drive wheel cover back (See Figure: P1)



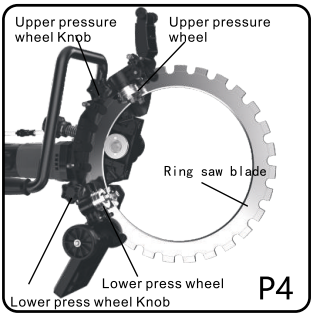
2. The tightness of the drive wheel and the saw blade can be adjusted by the drive wheel knob. The tightness of the upper/lower pressure wheel and saw blade can be adjusted by the upper wheel knob and the lower wheel knob. After removing the bolts with the inner hexagonal wrench. Remove the drive wheel and saw blade. (See Figure: P2)



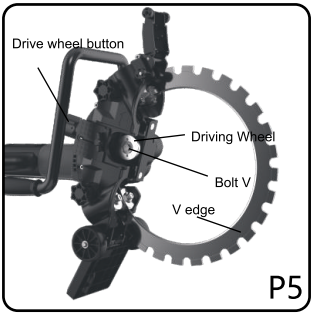
3. One side groove on the saw blade acts as the guide of the upper and lower guide wheels, ensuring that the guide of the saw blade is stuck in the upper and lower guide wheels as shown in the Figure P3.



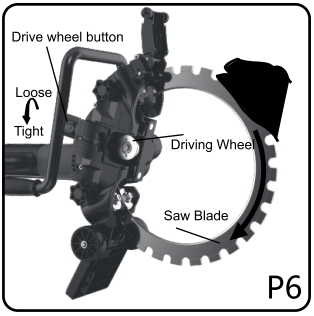
4. The tightness of the saw blade and the upper and lower pressure wheel can be adjusted for the upper/lower pressure wheel knob respectively. Adjust to the appropriate position can be used (See Figure: P4).



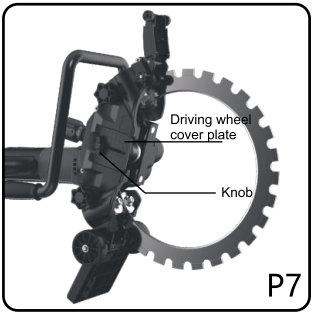
5. When installing the drive wheel, ensure that the V-shaped edge of the saw blade gets stuck into the drive wheel, and then tighten the bolts (See Figure: P5).



6. Rotate the saw blade and rotate the drive wheel knob in the tight direction at the same time, until the rotating saw blade can drive the drive wheel to rotate together at the same time, and rotate the drive wheel knob in the tight direction for 5 times again (See Figure: P6).



7. Cover back to the drive wheel cover plate and tighten the knob (See Figure: P7).

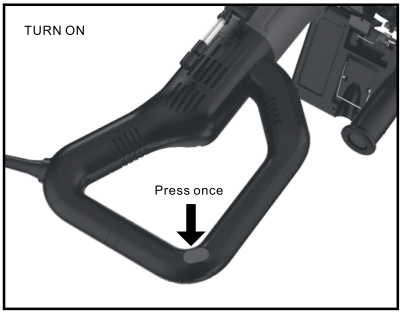


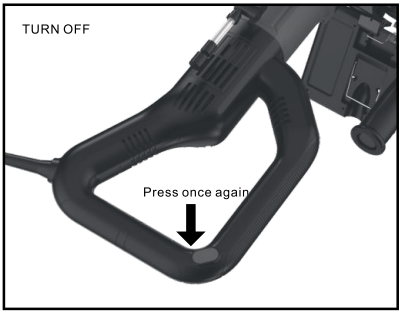
ON - OFF OPERATION:

This machine has power protection; pull out the plug, machine will automatically power-off, need to press the switch.

Power on : Press the switch button, the machine will automatically switch on.

Shutdown: Press the switch button again, the machine will stop.





Problem Self-Check **LED fault code and release method**

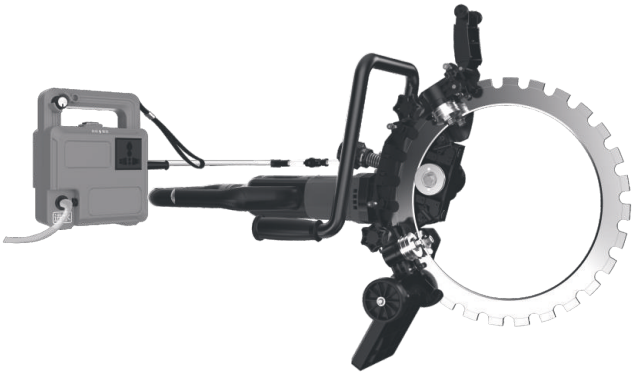
Analysis method for motor problem:

First plug the machine in, and then press the switch once. If the machine fails, see the flashing frequency of the controller indicator lamp as follows:

LED State	Meaning	Methods of Overcoming Dormancy
Micro Bright	The device is in the standby state	
In the Bright	Motor running state	
Flash 2 times	Device current sensor fault	Maintenance Controller
Flash 3 times	Power device failure	Maintenance Controller
Flash 4 times	Hall sensor failure	Repair motor
Flash 5 times	Overcurrent protection	Turn it off again or repair the controller or motor
Flash 6 times	Block turn protection	Press the start button
Flash 7 times	Lack of Phase protection	Turn off the power or repair the motor
Flash 8 times	Undervoltage or overvoltage protection.	Press the start button again after restoring the normal voltage
Flash 9 times	For over-temperature protection	Press the start button again after restoring the normal temperature
Flash 11 times	E2PROM Error	Maintenance Controller
Flash 14 times	Relay fault	Maintenance Controller

INSTALLATION OF WATER PUMP / PIPE

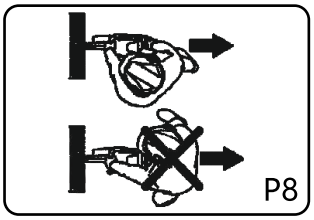
1. Test whether the pump is normal water, if the submersible pump is the motor immersed in the bucket, start the power supply, the water outlet has a water column, the pump is normal.
2. If there is no water column, shake the pump in the water, the air in the pump body discharge, will be out.
3. If the water pump is linked, put the water inlet pipe and filter into the bucket and can be started.
4. Connect one end of the water pipe to the pump outlet, and the other end to the pre-installed faucet of the machine.
5. Start the water pump power supply and have water splashing out at the machine chain.



PRACTICAL OPERATION CONSIDERATIONS

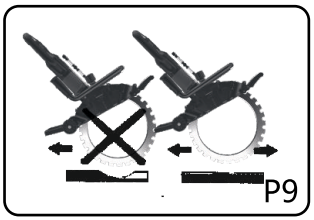
1. Please stand in parallel to the cutting blade. Avoid standing directly behind you.

   Once the recoil occurs, the cutting saw will move in the saw blade plane. (See Figure:P8)



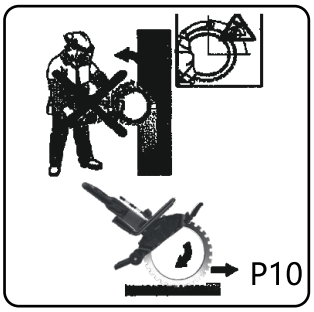
2. Push the machine down along the blade, and the pressure from the side can damage the blade, which is very dangerous. Slowly moving the saw blades back and forth.

   Maintain a small contact area between the saw blade and the cutting material. This lowers the temperature of the saw blade and ensures effective cutting (See Figure: P9).



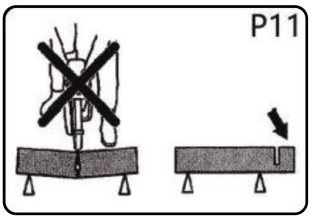
3. Do not use the recoil area of the saw blade for cutting. If the saw blade is caught or blocked in the recoil zone, the reaction force will throw the electric cut saw up and backward to the user, causing serious or even fatal damage.

   Use the lower part of the saw blade to avoid climbing recoil. (See Figure: P10).



4. Cping means the incision and the saw blade. If the workpiece is not properly supported and displaced during cutting, the saw blade is clamped or stopped, and the reaction force occurs.

   Will be very large and may not control the cut saw. Always support the workpiece so that the cut is open during cutting. Always pay attention to the movement of the workpiece or any other situation, so as not to close the incision and clip the saw blade (See Figure:P11).



TOOL MAINTENANCE

△ **WARNING!** The plug must be removed from the power outlet before repairing the machine.

1. Close the tool power switch and unplug the plug before checking or maintaining the tool.
2. Regularly check the upper pressure wheel, lower guide wheel, drive wheel wear situation, to replace in time.
3. Please wear gloves for any inspection and maintenance operation.
4. The replaceable part is the power cord and should meet the requirements of the standard.
5. Do not use gasoline, benzene dilutions, alcohol or similar items to clean the tools, otherwise it may cause the tool discoloration, deformation or cracks.
6. Use a cleaning cloth to regularly clean the ring saw, especially the handle must be free of oil.
7. Conduct regular visual inspection of the shell of all parts. If any parts are damaged, please immediately submit them to the iron-bearing authorized repair center for repair.

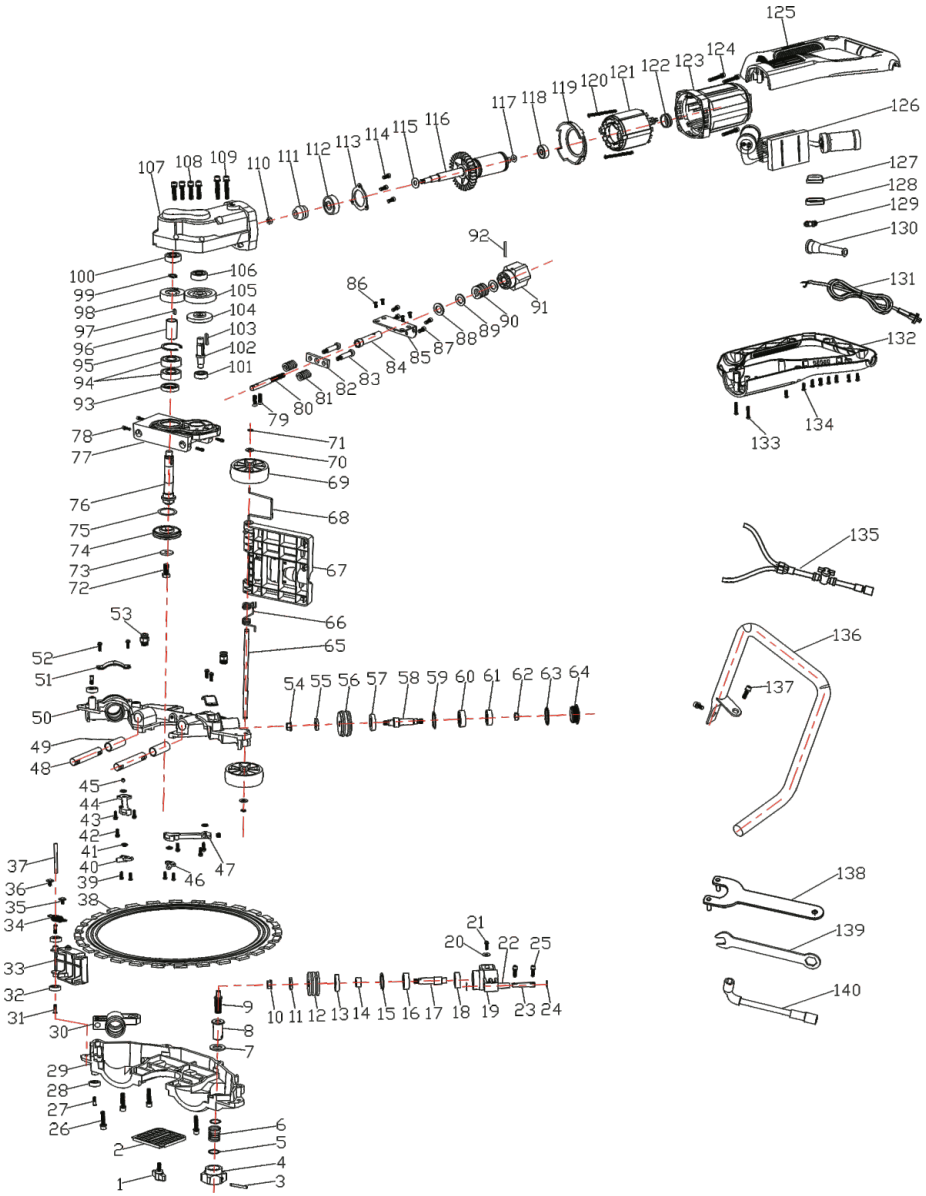
Please do not let the motor rain to the water, prohibit the whole fuselage into the water, so as not to cause motor failure and electric shock accident!

ENVIRONMENTAL PROTECTION

The scraped power tools and accessories contain a large number of valuable raw materials, which can also be recycled or cut.
The dust produced will contain harmful substances and therefore should not be dumped as ordinary garbage, but should be handed over to special garbage recycling stations.

NO.	PART NAME	QTY.	NO.	PART NAME	QTY.
1.	M6 Screw	1	71.	ø8 Outer spring pliers	2
2.	Plastic cover	1	72.	M8*20 Screw	1
3.	4.2*35 Opening pin	2	73.	ø8*ø24*3 Gasket	1
4.	Upper adjusting hand wheel	2	74.	Driving wheel	1
5.	ø18.2*ø21.8*1 Stainless gasket	4	75.	ø22*ø29*0.3 Gasket	1
6.	ø18.8*1.7*25.8H*4 Spring	2	76.	Output shaft	1
7.	ø18*ø30*3 Damping gasket	2	77.	Front cover	1
8.	Upper press wheel adjusting nut.	2	78.	M4*25 Screw	4
9.	Upper press wheel adjusting screw	2	79.	M4*20 Screw	2
10.	M8 Screw nut	2	80.	Adjustment screw	1
11.	Press the wheel and the plate	2	81.	16*26H Flat spring	2
12.	Upper press wheel	2	82.	Adjusting spacer	1
13.	ø18*32*7 Framework oil seal	2	83.	ø8*30*M6*11 Screw	2
14.	ø12*ø18*10 Oil seal iron sleeve	2	84.	Lead screw nut sleeve	1
15.	ø32 Inside spring pliers	2	85.	Right angle iron	1
16.	6201 Bearing	2	86.	M4*10 Screw	4
17.	Upper press wheel drive shaft	2	87.	M5*12 Screw	4
18.	6200 Bearing	1	88.	ø14*ø25*2 Rubber gasket	1
19.	Upper press wheel retainer right	1	89.	ø13.3*ø24*2 Iron gasket	2
20.	ø4.5*ø13.8*1.5 Gasket	2	90.	25*25 Yellow flat spring	1
21.	4*14 Three-piece set of screws	2	91.	Drive wheel adjusting hand wheel	1
22.	ø8*ø10*25 Movable pin iron sleeve	2	92.	4.2*35 Split pin	1
23.	movable pin	2	93.	ø35*ø20*7 Framework oil seal	1
24.	ø18.2*ø21.8*1 Stainless gasket	4	94.	6203 Bearing	2
25.	M5*16 Screw	4	95.	ø40 Inside spring pliers	1
26.	M6*30 Screw	4	96.	ø17*ø21*37 Gear limit aluminium sleeve	1
27.	M5 Screw	2	97.	4*10 Key	1
28.	Plastic roller	2	98.	Middle gear	1
29.	Upper protective cover	1	99.	ø17 Outer spring pliers	1
30.	Upper press wheel retainer left	1	100.	6201 Bearing	1
31.	M5 Screw	2	101.	6000 Bearing	1
32.	Plastic roller	2	102.	Driving shaft	1
33.	Plastic subcover	1	103.	4*20 Key	1
34.	Tension spring	1	104.	Big bevel gear	1
35.	M4*10 Screw	1	105.	Big gear	1
36.	4*10 Screw	1	106.	6201 Bearing	1
37.	ø6*60 Sub hood connection pin	1	107.	Head housing	1
38.	Saw blade	4	108.	M5*35 Hexagon single spring washer screws	4
39.	4*14 Screw	1	109.	M5*55 Hex socket three-piece set screws	2
40.	Water nozzle left	4	110.	M7 Screw nut	1
41.	ø8*ø12*2 O-RING	2	111.	Small gear	1
42.	M4*18 Three-piece set screws	4	112.	6301 Bearing	1
43.	M4*14 Three-piece set screws	1	113.	Bearing cover	1
44.	Inlet bracket left	2	114.	M5*14 Three-piece set screws	3
45.	M6*8 Screw	1	115.	ø12*0.5 Stainless gasket	1
46.	Water nozzle right	1	116.	Armature	1
47.	Water inlet bracket right	2	117.	ø9*0.3 Stainless gasket	1
48.	Locating guide post	2	118.	629 Bearing	1
49.	Guide post brass sleeve	1	119.	Wind shield	2
50.	Lower protective cover	2	120.	5*85 Screw	2
51.	Lower the wheel cover	4	121.	Stator	1
52.	M4*14 Three-piece set of screws	2	122.	ø26*30*10.1 Aluminium bearing seat	1
53.	1/4 Quick connection pipe	2	123.	Housing	1
54.	M8 Screw nut	2	124.	M5*35 Hex socket three-piece set screws	4
55.	Press the wheel and the plate	2	125.	Switch handle - Left cover	1
56.	Lower press wheel	2	126.	Controller	1
57.	ø18*ø32*7 Framework oil seal	2	127.	Switch button	1
58.	Lower wheel drive shaft	2	128.	Switch button seat	1
59.	ø32 Inside spring pliers	2	129.	Cable ramp	1
60.	6201 Bearing	2	120.	Protecting bush	1
61.	6200 Bearing	2	131.	Power cord	1
62.	M8 Screw nut	2	132.	Switch handle - Right cover	1
63.	ø26*ø202 O-RING	1	133.	4*50 Screw	2
64.	M32 End cap	1	134.	4*16 Screw	8
65.	Baffle pin	1	135.	Water pipe set	1
66.	Pressure spring	1	136.	Iron bend handle	1
67.	Board	2	137.	M10*16 Screw	2
68.	Baffle hook	2	138.	Drive wheel wrench	1
69.	Wheel	2	139.	Drive wheel wrench	1
70.	ø8*ø16*1 Gasket	1	140.	13 Socket wrench	1

EXPLODED VIEW (منظور تفجيري)



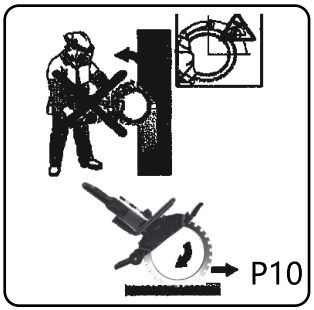
رقم	اسم الجزء	كمية
1.	M6برغي	1
2.	غطاء بلاستيكي	1
3.	دبوس فتح ٤,٢ × ٣٥	2
4.	عجلة ضبط يدوية علوية	2
5.	١ × ٢١,٨ø × ١٨,٢ø حشية من الفولاذ المقاوم للصدأ	4
6.	4 × H ٢٥,٨ × ١,٧ × ١٨,٨ø نابض	2
7.	٣ × ٣٠ø × ١٨ø حشية تخميد	2
8.	صامولة ضبط عجلة الضغط العلوية	2
9.	برغي ضبط عجلة الضغط العلوية	2
10.	M8صامولة برغي	2
11.	اضغط على العجلة واللوحة	2
12.	عجلة الضغط العلوية	2
13.	١٨*٣٢*٧ø مانع تسرب الزيت للإطار	2
14.	١٨*١٠ø١٢*ø جلبة حديدية لمانع تسرب الزيت	2
15.	٣٢ø كماشة زنبركية داخلية	2
16.	محمل ٦٢٠١	2
17.	عمود إدارة عجلة الضغط العلوية	2
18.	محمل ٦٢٠٠	1
19.	مثبت عجلة الضغط العلوية الأيمن	1
20.	١٣,٨*١,٥ø٤,٥*ø حشية	2
21.	مجموعة براغي ثلاثية القطع ١٤*٤	2
22.	٢٥*١٠ø٨*ø كم حديدي لدبوس متحرك	2
23.	دبوس متحرك	2
24.	١*٢١,٨ø١٨,٢*ø حشية من الفولاذ المقاوم للصدأ	4
25.	M5*16برغي	4
26.	M6*30برغي	4
27.	M5برغي	2
28.	بكرة بلاستيكية	2
29.	غطاء واق علوي	1
30.	مثبت عجلة الضغط العلوية (يسار)	1
31.	M5مسمار	2
32.	بكرة بلاستيكية	2
33.	غطاء بلاستيكي فرعي	1
34.	زنبرك شد	1
35.	M4*10مسمار	1
36.	مسمار ٤*١٠	1
37.	٦*٦٠ø ديوس توصيل غطاء فرعي	1
38.	شفرة منشار	4
39.	مسمار ٤*١٤	1
40.	فوهة ماء يسار	4
41.	٢*١٢*ø٨*ø حلقة دائرية	2
42.	M4*18براغي تثبيت ثلاثية القطع	4
43.	M4*14براغي تثبيت ثلاثية القطع	1
44.	قوس مدخل الماء الأيسر	2
45.	M6*8برغي	1
46.	فوهة الماء اليمنى	1
47.	قوس مدخل الماء الأيمن	2
48.	عمود التوجيه	2
49.	غطاء نحاسي لعمود التوجيه	1
50.	غطاء الحماية السفلي	2
51.	أنزل غطاء العجلة	4
52.	M4*14مجموعة براغي ثلاثية	2
53.	أنبوب توصيل سريع ١/٤ بوصة	2
54.	M8صامولة لولبية	2
55.	اضغط على العجلة واللوحة	2
56.	أنزل العجلة المضغوطة	2
57.	٧*٣٢*ø١٨*ø مانع تسرب زيت الإطار	2
58.	أنزل عمود إدارة العجلة	2
59.	٣٢ø كماشة زنبركية داخلية	2
60.	محمل ٦٢٠١	2
61.	محمل ٦٢٠٠	2
62.	M8صامولة لولبية	2
63.	٢٠٢ø٢٦*ø حلقة مانعة للتسرب	1
64.	M32غطاء طرفي	1
65.	دبوس حاجز	1
66.	نابض ضغط	1
67.	لوحة	2
68.	خطاف حاجز	2
69.	عجلة	2
70.	١*١٦*ø٨*ø حشية	1

رقم	اسم الجزء	كمية
71.	كماشة زنبركية خارجية بقطر ٨ مم	2
72.	M8*20برغي	1
73.	حشية بقطر ٨ مم و٢٤ مم و٣ مم	1
74.	عجلة القيادة	1
75.	حشية بقطر ٢٢ مم و٢٩ مم و٠,٣ مم	1
76.	عمود الإخراج	1
77.	غطاء أمامي	1
78.	M4*25برغي	4
79.	M4*20برغي	2
80.	برغي الضبط	1
81.	Hزنبرك مسطح ١٦*٢٦	2
82.	فاصل ضبط	1
83.	M6*11*٣٠*٨ø برغي	2
84.	كم صامولة لولب القيادة	1
85.	حديد بزاوية قائمة	1
86.	M4*10برغي	4
87.	M5*12برغي	4
88.	٢*٢٥ø١٤*ø حشية مطاطية	1
89.	٢*٢٤ø١٣,٣*ø حشية حديدية	2
90.	زنبرك مسطح أصفر ٢٥*٢٥	1
91.	عجلة ضبط يدوية لعجلة القيادة	1
92.	٣٥*٤,٢ مسمار مشقوق	1
93.	مانع تسرب زيت الإطار ٢٠*٧ø٣٥*ø	1
94.	٦٢٠٣ محمل	2
95.	كماشة زنبركية داخلية ٤٠ø	1
96.	جلبة ألومنيوم لتحديد التروس ٣٧*٢١ø١٧*ø	1
97.	١٠*٤ مفتاح	1
98.	الترس الأوسط	1
99.	كماشة زنبركية خارجية ١٧ø	1
100.	٦٢٠١ محمل	1
101.	محمل ٦٠٠٠	1
102.	عمود الدوران	1
103.	مفتاح ٤*٢٠	1
104.	ترس مخروطي كبير	1
105.	ترس كبير	1
106.	محمل ٦٢٠١	1
107.	غطاء الرأس	1
108.	سداسية الشكل مع حلقة زنبركية مفردة M5*35براغي	4
109.	سداسية الشكل ثلاثية القطع M5*55براغي	2
110.	M7صامولة لولبية	1
111.	ترس صغير	1
112.	محمل ٦٣٠١	1
113.	غطاء المحمل	1
114.	M5*14مسامير تثبيت ثلاثية القطع	3
115.	٠,٥*١٢ø حشية من الفولاذ المقاوم للصدأ	1
116.	محرك	1
117.	٠,٣*٩ø حشية من الفولاذ المقاوم للصدأ	1
118.	محمل ٦٢٩	2
119.	واقي من الرياح	2
120.	مسمار ٥*٨٥	2
121.	الجزء الثابت	1
122.	١٠,١*٣٠*٢٦ø قاعدة محمل من الألومنيوم	1
123.	الهيكل	1
124.	M5*35براغي تثبيت ثلاثية القطع برأس سداسي	4
125.	مقبض المفتاح - الغطاء الأيسر	1
126.	وحدة التحكم	1
127.	زر المفتاح	1
128.	قاعدة زر المفتاح	1
129.	ممر الكابل	1
120.	جلبة الحماية	2
131.	سلك الطاقة	2
132.	مقبض المفتاح - الغطاء الأيمن	1
133.	برغي ٤*٥٠	2
134.	برغي ٤*١٦	8
135.	مجموعة أنابيب المياه	1
136.	مقبض حديدي منحني	1
137.	M10*16برغي	2
138.	مفتاح ربط عجلة القيادة	1
139.	مفتاح ربط عجلة القيادة	2
140.	مفتاح ربط ١٣	1

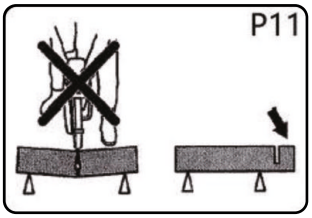
يُرجى عدم تعريض المحرك للماء، ويُمنع دخول الهيكل بالكامل في الماء حتى لا يتسبب ذلك في تعطل المحرك أو حدوث صدمة كهربائية.

حماية البيئة

تحتوي أدوات الطاقة التالفة وملحقاتها على كمية كبيرة من المواد الخام القيّمة، والتي يمكن إعادة تدويرها أو معالجتها. كما أن الغبار الناتج قد يحتوي على مواد ضارة، ولذلك لا يجب التخلص منه كقمامة عادية، بل يجب تسليمه إلى محطات إعادة التدوير المخصّصة للنفايات.



٣. إذا انحشرت الشفرلا تستخدم منطقة الارتداد من شفرة المنشار للقطع. إذا توقفت داخل منطقة الارتداد، فإن قوة الارتدادد تدفع المنشار الكهربائي إلى الأعلى وإلى الخلف نحو المستخدم، مما قد يسبب إصابة خطيرة أو حتى مميتة. استخدم الجزء السفلي من شفرة المنشار لتجنّب ارتداد التسلق.
(P10)(انظر الشكل:



٤. الانحشار عندما يلتقي موضع القطع مع شفرة المنشار. إذا لم يكن المَشغول مُسنَدًا بشكل صحيح وانزاح أثناء القطع، فقد تُحاصَر الشفرة أو تتوقف، يحدث مما يؤدي إلى قوة ارتداد كبيرة قد تجعل المنشار صعب التحكم. يجب دائمًا إسناد المَشغول بحيث يبقى موضع القطع مفتوحًا أثناء العمل. كما يجب الانتباه إلى حركة المَشغول أو أي عامل قد يؤدي إلى إغلاق الشقّ وانحشار الشفرة. انظر الشكل:
(P11)

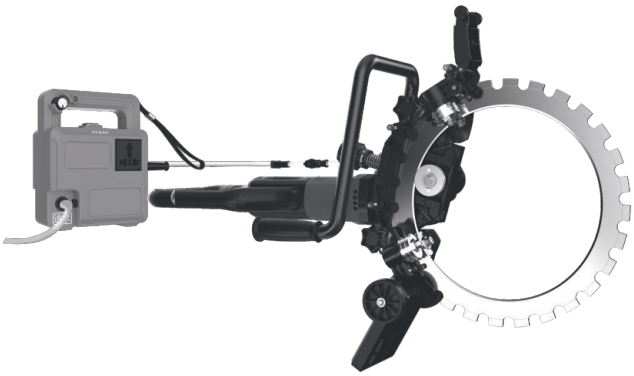
صيانة الأداة

△ **تحذير!** يجب إزالة القابس من مقبس الكهرباء قبل إصلاح الجهاز.

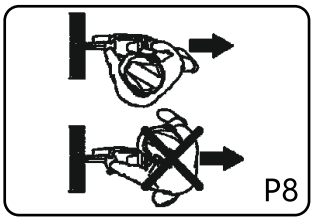
١. أغلق مفتاح طاقة الأداة وافصل القابس قبل فحص الأداة أو صيانتها.
٢. افحص بانتظام حالة تآكل عجلة الضغط العلوية وعجلة التوجيه السفلية وعجلة القيادة لاستبدالها في الوقت المناسب.
٣. يُرجى ارتداء القفازات عند القيام بأي عملية فحص أو صيانة.
٤. الجزء القابل للاستبدال هو سلك الطاقة ويجب أن يطابق متطلبات المعيار.
٥. لا تستخدم البنزين أو مخففات البنزين أو الكحول أو المواد المشابهة لتنظيف الأداة؛ فقد يؤدي ذلك إلى تغيّر لون الأداة أو تشوّهها أو حدوث تشققات.
٦. استخدم قطعة قماش للتنظيف بانتظام لتنظيف منشار الحلقة، وخاصة المقبض الذي يجب أن يكون خاليًا من الزيت.
٧. أجر فحصًا بصريًا منتظمًا لهيكل جميع الأجزاء. إذا كان أي جزء تالفًا، فيُرجى إرساله فورًا إلى مركز الصيانة المعتمد لإصلاحه.

تركيب مضخة المياه / الأنابيب

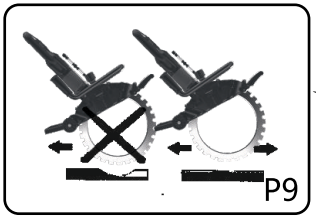
١. اختبر ما إذا كانت المضخة تعمل بشكل طبيعي. إذا كانت المضخة الغاطسة هي المحرك المغمور داخل الدلو، فقم بتشغيل مصدر الطاقة؛ فإذا خرج عمود ماء من المخرج، فهذا يعني أن المضخة تعمل بشكل طبيعي.
٢. إذا لم يظهر عمود ماء، فقم بهزّ المضخة داخل الماء لتفريغ الهواء من جسم المضخة.
٣. إذا كانت المضخة مرتبطة، فضع أنبوب دخول الماء والفلتر داخل الدلو، ويمكن تشغيلها.
٤. قم بتوصيل أحد طرفي أنبوب الماء بمخرج المضخة، والطرف الآخر بالصنبور المثبّت مسبقًا في الجهاز.
٥. قم بتشغيل مصدر طاقة المضخة، وسيظهر تطاير للماء عند سلسلة الجهاز.



اعتبارات العملية العملية



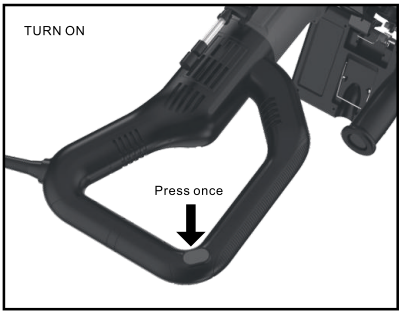
١. يُرجى الوقوف بمحاذاة شفرة القطع بشكلٍ موازٍ لها، وتجنّب الوقوف مباشرةً خلفها. يحدث الارتداد عندما تتحرك منشار القطع ضمن مستوى شفرة المنشار.
انظر الشكل:(P8)



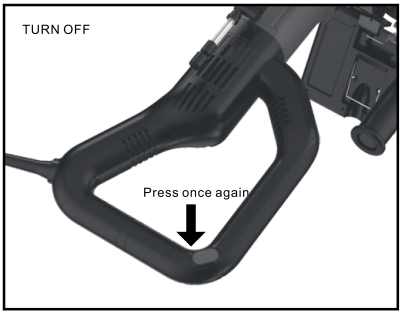
٢. قد يتلف ادفع الجهاز إلى الأسفل بمحاذاة شفرة القطع، فالميلان الجانبي الشفرة ويُعد خطيرًا. حرّك شفرة المنشار ببطء ذهابًا وإيابًا. حافظ على منطقة تلامس صغيرة بين شفرة المنشار ومادة القطع، فهذا يقلّل من حرارة الشفرة ويضمن قطعًا فعّالًا.
انظر الشكل:(P9)

تشغيل - إيقاف التشغيل:

يحتوي هذا الجهاز على حماية للطاقة؛ عند سحب القابس، سيُطفأ الجهاز تلقائيًا، وستحتاج إلى الضغط على المفتاح.
تشغيل الجهاز: اضغط زر التشغيل، وسيعمل الجهاز تلقائيًا.
إيقاف التشغيل: اضغط زر التشغيل مرة أخرى، وسيتوقف الجهاز.



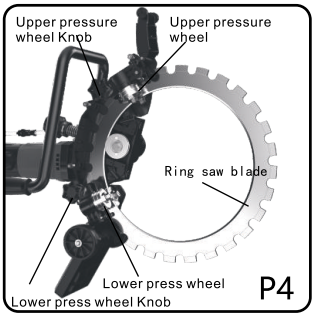
فحص المشكلات ذاتيًا



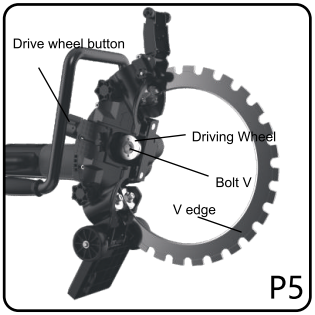
وطريقة الإصدار LEDرمز خطأ

طريقة تحليل المشكلة الحركية:
أولاً، قم بتوصيل الجهاز، ثم اضغط على المفتاح مرة واحدة. في حالة فشل الجهاز، راجع تردد وميض مصباحمؤشر وحدة التحكم كما يلي:

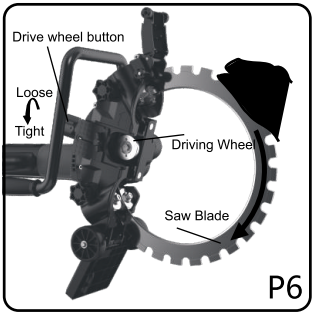
حالة الصمام	معنى	طرق التغلب على السكون
مايكرو برايت	الجهاز في حالة الاستعداد.	
في المشرق	حالة تشغيل المحرك.	
فلاش ٢ مرات	خطأ في جهاز الاستشعار الحالي.	مراقب الصيانة
فلاش ٣ مرات	فشل جهاز الطاقة.	مراقب الصيانة
فلاش ٤ مرات	فشل مستشعر القاعة.	إصلاح المحرك
فلاش ٥ مرات	أكثر من الحماية الحالية.	قم بإيقاف تشغيله مرة أخرى، أو قم بإصلاح وحدة التحكم أو المحرك
فلاش ٦ مرات	كتلة حماية بدوره.	اضغط على زر البداية
فلاش ٧ مرات	عدم وجود حماية المرحلة.	قم بإيقاف تشغيل الطاقة أو إصلاح المحرك
فلاش ٨ مرات	حماية من انخفاض الجهد أو الجهد الزائد.	اضغط على زر البداية مرة أخرى بعد استعادة الجهد الطبيعي
فلاش ٩ مرات	للحماية من درجة الحرارة الزائدة.	اضغط على زر البداية مرة أخرى بعد استعادة درجة الحرارة العادية
فلاش ١١ مرات	خطأ E2PROM.	مراقب الصيانة
فلاش ١٤ مرات	خطأ التتابع.	مراقب الصيانة



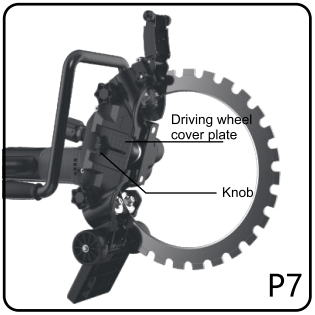
٤. يمكن ضبط شدّة شفرة المنشار وشدّة عجلة الضغط العلوية والسفلية بواسطة مقبض عجلة الضغط العلوية ومقبض عجلة الضغط السفلية على التوالي. بعد ضبطها إلى الوضع المناسب، يمكن استخدام الجهاز بشكل طبيعي. (P4)انظرالشكل:



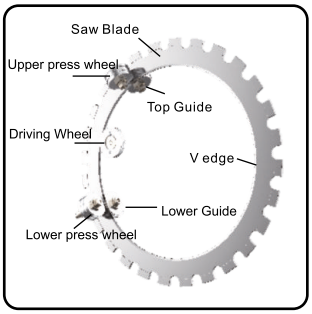
٥. عند تركيب عجلة القيادة، يجب التأكد من أن الحافة على شكل حرف في شفرة المنشار مثبتة داخل عجلة القيادة، ثم يتم إحكام ربط البراغي. (P5)انظر الشكل:

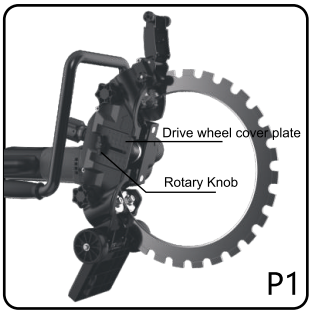


٦. قم بتدوير شفرة المنشار وفي الوقت نفسه قم بتدوير مقبض عجلة القيادة في اتجاه الشد، إلى أن تتمكن شفرة المنشار الدوّارة من تحريك عجلة القيادة لتدور معها في الوقت نفسه، ثم قم بتدوير مقبض عجلة القيادة في اتجاه الشد خمس مرات إضافية.
(P6)انظر الشكل:

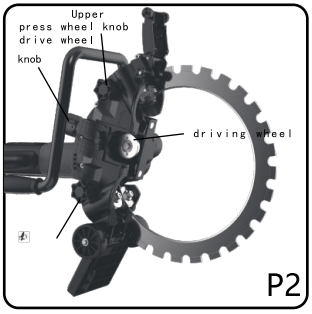


٧. أعد تغطية لوحة غطاء عجلة القيادة ثم قم بإحكام ربط المقبض.
(P7)انظر الشكل:

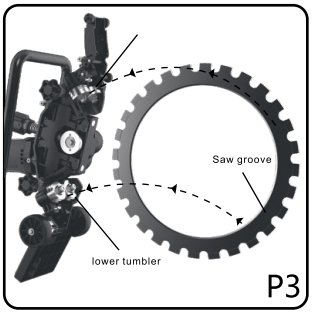




١. حرّر المقبض وافتح غطاء عجلة القيادة من الخلف
(P1) انظر الشكل:



٢. القيادة وشدّة شفرة المنشار بواسطة مقبض عجلة القيادة.
يمكن ضبط شدّة عجلةكما يمكن ضبط شدّة عجلة الضغط العلوية والسفلية مع شفرة المنشار بواسطة مقبض العجلة العلوية ومقبض العجلة السفلية. بعد فكّ البراغي باستخدام مفتاح سداسي داخلي، قم بإزالة عجلة القيادة وشفرة المنشار.
(P2انظر الشكل:)



٣. يوجد على أحد جانبي شفرة المنشار أخدود يعمل كمسار توجيه للعجلتين العلوية والسفلية، مما يضمن أن يكون دليل الشفرة مثبتًا داخل عجلات التوجيه العلوية والسفلية، كما هو موضّح في الشكل P3.

رسالة تقليدية

يمكنك استخدام الرموز التالية لمساعدتك على تشغيل أداة الطاقة بشكل صحيح. يُرجى تذكّر معنى كل رمز، فالفهم الصحيح للمعنى الذي يمثّله كل رمز يساعدك على تشغيل أداة الطاقة بشكل أكثر أمانًا.

	تحذير نطاق الخطر! يجب أن تكون راحة اليد والذراعان والأصابع بعيدة قدر الإمكان عن هذا النطاق.
	.يُرجى ارتداء النظارات الواقية
	ارتداء غطاء للأذنين. يمكن لضوضاء العمل أن تلحق الضرر بالسمع.
	يرجى ارتداء قناع الغبار.
	ارتداء قفازات العمل المعزولة.
	ارتداء أحذية عازلة للماء.

لتقليل أضرار هذه المواد الكيميائية السامة على جسم الإنسان، يجب أن نحاول التأكد من أننا نعمل في بيئة جيدة التهوية ونرتدي أجهزة حماية السلامة المؤهلة عند العمل.

تحذير! قد يحتوي الغبار الناتج عن الجهاز أثناء العمل على مواد كيميائية مسرطنة أو قد يكون ضارًا بالإنسان.

على سبيل المثال:

- ♦ الرصاص الموجود في الطلاء.
- ♦ يمكن للزرنيخ والكروم أيضًا أن ينتجا مواد سامة بعد تفاعلهما مع الخشب.

الملحقات:

- مفتاح البراغي.
- شفرة منشار ٤٠٠ مم
- مضخة مياه
- أنابيب المياه

رأى أهمية التغيير

تحقق من جهد مصدر الطاقة.

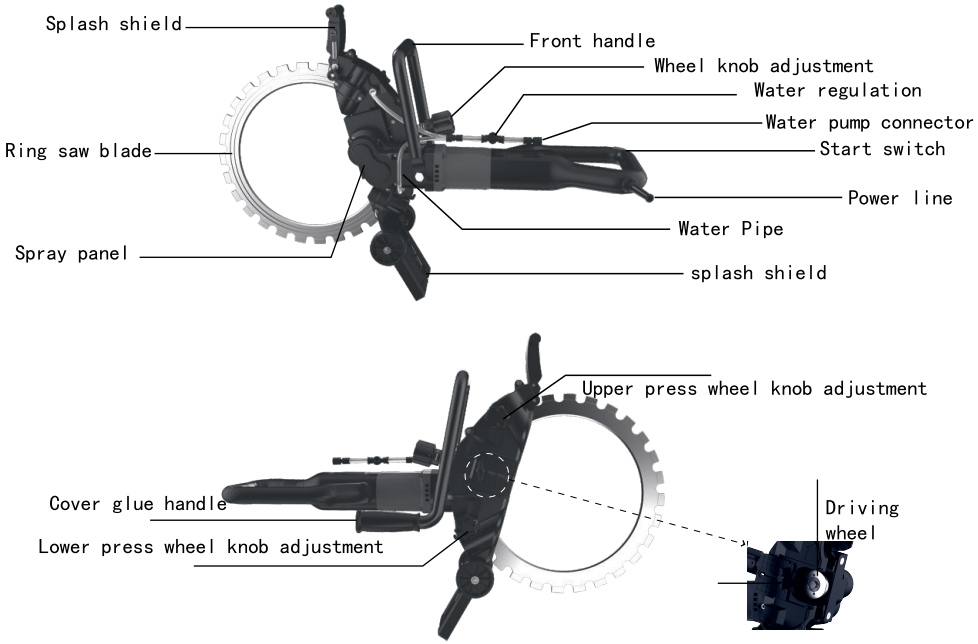
بالنسبة لطاقة التيار المتردد أحادية الطور، يجب أن ننتبه إلى حقيقة أن جهد مصدر الطاقة يجب أن يكون هو نفسه كما هو موضح في الجهد الكهربي على لوحة اسم الأداة، حتى لا تسبب زيادة في تحميل الأداة وتؤثر على التشغيل دقة العمل.

▲ قبل تركيب شفرة المنشار الجديدة، تأكد من فصل القابس عن المقبس وأن الجهاز في حالة انقطاع التيار الكهربائي!

▲ **انتبه!** من أجل سلامتك وحمايتك، يرجى عدم محاولة قطع البلاط قبل تجميع الأدوات وتركيبها بالكامل. يرجى قر اءة التعليمات الخاصة بالعملية ومعرفة المخاطر الناجمة عن العملية الخاطئة.

▲ **انتبه!** قم بتغيير عجلة القيادة عند تركيب شفرة منشار جديدة. يمكن أن يتسبب ارتداء عجلات القيادة في انزلاق شفرات المنشار أو تلفها. كما أن نقص المياه يقلل بشكل كبير من عمر خدمة عجلة القيادة.

مخطط المنتج



معلمة المنتج

المنشار الدائري هو نوع من الأدوات الكهربائية المحمولة باليد لقطع حجر الرخام وبلاط السيراميك و صندوق خرساني مع شفرة حجرية دوارة من الفولاذ الذهبي.

يرجى قراءة دليل التعليمات بعناية قبل الاستخدام، واستخدام المنشار بدقة وفقًا للتعليمات. *

نموذج المنتج	**ID BRS400G**
الوزن الصافي	**١٢كجم**
مدخلات الطاقة المقدرة	**٦٠٠٠ واط**
الجهد المقنن	**٢٤٠-٢٢٠ فولت~**
التردد المقدر	**٦٠-٥٠ هرتز**
سرعة عدم التحميل	**٣٠٠٠ص / دقيقة**
أقصى قوة تحميل	**٨٥٠٠ واط**
الأعلى. قطر الشفرة	**٤١٠ ملم**
أقصى عمق للقطع	**٣١٠ ملم**

١٣. أزل جميع مفاتيح الضبط أو المفاتيح المساعدة قبل تشغيل أداة الطاقة. ترك مفتاح أو أداة على الجزء الدوّار من أ داة الطاقة قد يسبب إصابة شخصية.

١٤. لا تمدّ يديك أكثر من اللازم. انتبه دائمًا لموضع قدميك وتوازن جسمك. هذا يساعدك على التحكم الجيد في أداة الطاقة في الحالات غير المتوقعة.

١٥. ارتدِ ملابس مناسبة. لا ترتدِ ملابس فضفاضة أو مجوهرات. أبقِ ملابسك وقفازاتك وشعرك بعيدًا عن الأجزاء المتحركة. الملابس الفضفاضة أو الإكسسوارات أو الشعر الطويل قد يعلق في الأجزاء المتحركة.

١٦. إذا كانت هناك أجهزة مخصّصة للاتصال بمعدات شفط الغبار أو تجميعه، فتأكد من أنها موصولة جيدًا وتُستخدم بشكل صحيح. استخدام هذه الأجهزة يقلل من المخاطر الناتجة عن الغبار.

١٧. لا تسيء استخدام أدوات الطاقة. اختر أداة الطاقة المناسبة للتطبيق المطلوب، فاختيار التصميم المناسب لأداة الطاقة يجعل عملك أكثر فعالية وأمانًا.

١٨. إذا لم يكن من الممكن تشغيل أو إيقاف تشغيل أداة الطاقة باستخدام المفتاح، فإن الأداة التي لا يمكن التحكم بها عبر المفتاح تكون خطيرة ويجب إصلاحها.

١٩. قبل إجراء أي تعديل أو استبدال للملحقات أو تخزين أداة الطاقة، افصل القابس عن مصدر الطاقة و/أو أزل البطارية. هذا الإجراء يقلل من خطر التشغيل غير المقصود للأداة.

٢٠. خزّن أدوات الطاقة غير المستخدمة بعيدًا عن متناول الأطفال، ولا تسمح للأشخاص غير الملمين بأدوات الطاقة أو غير العارفين بهذه التعليمات بتشغيلها. أدوات الطاقة تكون أكثر خطورة في أيدي المستخدمين غير المدربين.

٢١. حافظ على أدوات الطاقة. افحص ما إذا كانت الأجزاء المتحركة مضبوطة بشكل صحيح، وتحقق من تلف الأجز اء أو أي ظروف أخرى قد تؤثر على تشغيل أداة الطاقة. في حال وجود تلف، يجب إصلاح الأداة قبل استخدامها. العديد من الحوادث تحدث بسبب سوء صيانة أدوات الطاقة.

٢٢. حافظ على أداة القطع حادة ونظيفة. الحافة الحادة والمصانة جيدًا تجعل التحكم أسهل وتقلل من المخاطر.

٢٣. أرسل أدواتك الكهربائية إلى فنيي صيانة محترفين، واستخدم قطع الغيار نفسها عند الصيانة. هذا يضمن سلامة أداة الطاقة بعد إصلاحها.

نصائح خاصة

١. **تحذير!** قد يؤدي التعديل غير المصرّح به و/أو استخدام قطع غير معتمدة إلى إصابات خطيرة أو الوفاة. لا يجوز تحت أي ظرف من الظروف تعديل تصميم الآلة دون إذن من الشركة المصنّعة. إذا بدا أن هذا المنتج قد تم تغيير ه من قبل الآخرين، فلا تقم بتعديله أو استخدامه مرة أخرى. يُمنع استخدام الآلات المعيبة. استخدم دائمًا ملحقات المصنع الأصلية.

٢. مسافة الأمان لمنشار الحلقة هي ١٥ مترًا. يرجى التأكد من عدم وجود حيوانات أو أشخاص في منطقة العمل. قبل بدء القطع، يرجى تنظيف الموقع والوقوف بثبات.

٣. عند قطع الجدار، يجب أن يكون تدفّق الماء كبيرًا قدر الإمكان لطرد الرواسب وتبريد الجهاز. يُمنع منعًا باتًا استخدامه بدون ماء.

٤. بسبب التردد العالي، يحتاج منشار الحلقة إلى طاقة كهربائية قوية، وغالبًا ما يُستخدم مع كابل طويل نسبيًا. يجب التأكد من استخدام كابل بمساحة مقطع ٤.٠ مم² أو أكثر (سلك من دائرة كهربائية لا تقل عن ٢٥ أمبير).

٥. يجب أن يتطابق قابس أداة الطاقة مع المقبس. لا يجوز أبدًا تعديل القابس بأي شكل. أدوات الطاقة التي تتطلب التأ ريض لا يمكنها استخدام مقابس تحويل. القوابس غير المعدّلة والمقابس المتوافقة تقلل من خطر الصعق الكهربائي.

٦. لا تعرّض أدوات الطاقة للمطر أو للبيئات الرطبة. دخول الماء إلى أداة الطاقة يزيد من خطر الصعق الكهربائي.

٧. يجب عدم إساءة استخدام الكابل. لا تحمل أو تسحب أو توصل أداة الطاقة من خلال الكابل. أبقِ السلك بعيدًا عن مصادر الحرارة والزيوت والحواف الحادة أو الأجزاء المتحركة. الأسلاك التالفة أو الملتوية تزيد من خطر الصعق الكهربائي.

٨. عند استخدام أدوات الطاقة في الهواء الطلق، استخدم كابلًا مرنًا خارجيًا مناسبًا للاستخدام الخارجي. الكابل الخار جي يقلل من خطر الصعق الكهربائي.

٩. إذا كان تشغيل أداة الطاقة في ظروف رطبة أمرًا لا مفر منه، يجب استخدام جهاز حماية من التيار المتبقي **(RCD).**

١٠. كن يقظًا، وركّز على التشغيل وابقَ مستيقظًا عند استخدام أداة الطاقة. لا تستخدم أداة الطاقة عندما تشعر بالتعب أو تحت تأثير الأدوية أو الكحول أو العلاج. الإهمال اللحظي أثناء تشغيل أداة الطاقة قد يؤدي إلى مشكلات خطير ة تتعلق بالسلامة الشخصية.

١١.استخدم معدات الحماية الشخصية. ارتدِ دائمًا نظارات واقية. معدات السلامة مثل أقنعة الغبار المناسبة، أحذية الأمان غير القابلة للانزلاق، خوذة الأمان، حماية السمع وغيرها يمكن أن تقلل من الإصابات الشخصية.

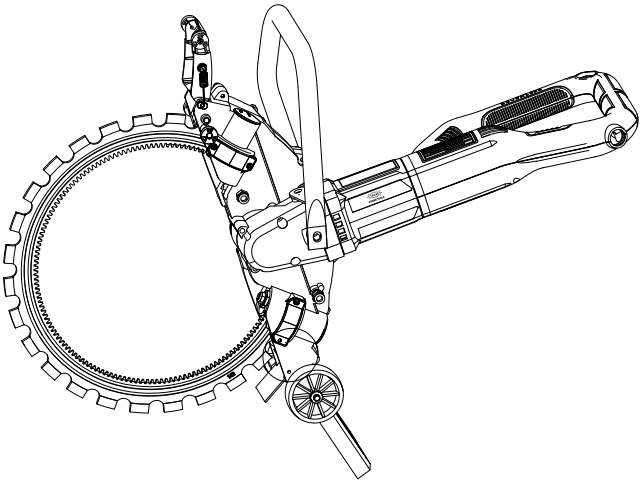
١٢.امنع التشغيل غير المقصود. تأكد من أن المفتاح في وضع الإيقاف عند توصيل الطاقة و/أو البطارية، أو عند حمل الأداة أو التعامل معها. وضع الإصبع على مفتاح التشغيل أو إدخال القابس بينما المفتاح في وضع التشغيل قد يكون خطيرًا.

POWER TOOLS

منشار دائري بدون فرش

ID BRS400G

الجزء رقم: ٣٠٣٥٣



اقرأ هذه التعليمات بعناية وفهمها قبل الاستخدام.

تعليمات التشغيل