IDEAL

MAGNETIC CORE DRILL

ID EMD16

Part No.: 20242

OPERATION INSTRUCTIONS

Read though carefully and understand these nstructions before use.

GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS

(For All Power Tools)

⚠ **WARNING! Read and understand all instructions.** *Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious personal injury.*

Save all warnings and instructions for future reference.

The term "power tool" in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

Work Area Safety

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

Electrical Safety

4. **Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in anyway. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.** *Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.*
5. **Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** *There is an increased risk o electric shock if your body is earthed or grounded.*
6. **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** *Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.*
7. **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** *Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.*
8. **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** *Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.*

9. **If operating a power in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply.** *Use of an RCD reduces the risk of electric shock.*
   NOTE: The term “residual current device (RCD)” may be replaced by the term “ground fault circuit interrupter (GFCI)” or “earth leakage circuit breaker (ELCB)”.

Personal Safety

10. **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol, or medication.** *A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.*
11. **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** *Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.*
12. **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and /or battery pack, picking up or carrying the tool.** *Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.*
13. **Remove any adjusting key or wrench before turning the tool on.** *A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.*
14. **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** *This enables better control of the power tool in unexpected situations.*
15. **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing, and gloves away from moving parts.** *Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.*
16. **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** *Use of dust collection can reduce dust-related hazards.*

Power Tool Use and Care

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

18. **Do not use tool if switch does not turn it on or off.** *Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.*
19. **Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** *Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.*
20. **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** *Power tools are dangerous in the hands of untrained users.*
21. **Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use.** *Many accidents are caused by poorly maintained power tools.*
22. **Keep cutting tools sharp and clean.** *Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.*
23. **Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** *Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.*

Service

24. **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** *This will ensure that the safety of the power tool is maintained*.

VOLTAGE WARNING:

Before connecting the machine to a power source (receptacle, outlet, etc.), be sure the voltage supplied is the same as that specified on the nameplate of the machine. A power source with voltage greater than that specified for the machine can result in SERIOUS INJURY to the user, as well as damage to the machine. If in doubt, DO NOT PLUG IN THE MACHINE. Using a power source with voltage less than nameplate rating is harmful to the motor.

SPECIFICATIONS

Rated Power Input	900 W
No-Load Speed	450 r/min
Max Stroke	140mm
Magnetism	11500N
Max. Drilling Capacity	16mm
Connector	MT2 Shank
Net Weight	11.5KG

※ Due to the continuing program of research and development, the specifications herein are subject to change without prior notice.

ADDITIONAL SAFETY RULES

1. Before use, please read the instruction carefully and then have a general idea of the magnetic drill's characteristics and operation rules. The operator must receive special training and get qualified before work.
2. Before use, please acknowledge the voltage and the work voltage cannot be higher or lower than 5%. If it exceeds, the motor will be burned and leakage accident will arise.
3. The operator must wear safety helmet , insulating gloves and tight overalls. Do not wear hanging ornaments or expose hair outside the safety helmet to avoid twist accident. Always turn off the machine before leaving after finishing the work.
4. Do not let water come inside the motor and avoid the vent to be blocked, otherwise the motor will be burned.
5. Please watch out the safety of personnel and properties on lower floors while making drilling-through operation. Moreover, please pay attention to the building structure when drilling on steel beam columns.
6. Do not operate the machine in dangerous environments, such as in the presence of

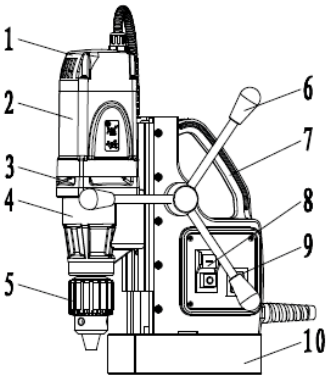
flammable gases or dust. Keep working environment well lit, clean and organized.

7. In any case, the magnetic drill should be turned on under no load condition. Startup with load may damage the machine. When working at heights, always watch out the stability of the machine to avoid it from dropping down.
8. The power wire should use three-core rubber cable to ensure the ground connection of the earth wire.
9. Always unplug the machine before installing or moving it.
10. Only use original spare parts for maintenance to ensure best performance of the machine. (The manufacturer will not take the responsibility for any accident arising from the machine not being fixed firmly.)
11. This machine comes with safety belt. When working at heights, always fix the machine well with the safety belt to avoid accidents caused by the drop of the machine due to the sudden power outage or blackout.
12. Lift the machine up to move it to avoid the damage to the electromagnetic chuck of machine.
    a) Do not cut off the power wire and change the plug by yourselves. The PCB or motor of the machine maybe burned after the changing.

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

⚠ WARNING! MISUSE or failure to follow the safety rules stated in this instruction manual may cause serious personal injury.

Function description



1. Rear Cover
2. Motor Housing
3. Gear Housing Cover
4. Gear Housing
5. Drill Chuck
6. Feed Lever
7. Base
8. Motor Switch

9. Electromagnet Switch
10. Electromagnetic Chuck

INSTRUCTIONS FOR OPERATION

CAUTION:

- Before use，please get to know the structures of the magnetic drill like electromagnetic chuck, electric drill and transmission function.
- Make sure the machine is switched off and unplugged before removing the drill bit after installation.
- Rotate the feed lever to check whether the drill can be up and down freely or not. Raise the drill to the upmost to install the drill bit, either when uninstallation of the drill bit. Lay down the magnetic on one side when necessary for easier installation/uninstallation.
- Be sure that switches of motor and electromagnet are turned OFF before plugging in the machine.
- Use a leakage protector in general, either installed on plug or on socket, while using magnetic drill. Otherwise, the operator should wear insulating gloves and shoes and stand on insulating pad. Always use a RCD (residual current-operated device) with actuating current not more than 30mA and actuating time not more than 0.1S, when operating the machine in a damp location or on good conductive materials like metal frameworks.
- This machine should be properly grounded to avoid electric shock to the operator. The grounding device should use up-to-standard wires and with earth plug connecting to earth wire. The grounded power socket should connect to a connected eternal grounding device to ensure effective grounding. DO NOT CONNECT THE EARTH WIRE TO THE TERMINAL OF LIVE WIRE OR THREE-PHASE LINE.

1. Always use sharp drill bit. To install the drill bit, loosen the drill chuck and insert the drill bit in the chuck as far as it will go. Tighten the chuck by hand. Place the chuck wrench in each of the three holes and tighten clockwise. Be sure to tighten all three

chuck holes evenly. To remove the drill bit, turn the chuck key counterclockwise in just one hole, then loosen the chuck by hand and take out the drill bit..

2. Place the machine near the drilling position, plug in the machine and point the drill bit to the processing position. Then switch on the electromagnet to attach the machine on the surface of magnetic materials such as steel and so on. Pay attention to choose appropriate adsorbing materials and make sure no sundries on the surface while checking whether the magnetic force is strong enough.
3. Always fasten the safety belt while use the machine for side and top drilling operation. To fasten the safety belt, insert one end of the safety belt across the lifting handle of the machine, tie the other end onto the solid structure, and then fasten the safety belt. Try a hard pull to make sure it won't loosen or move.
4. Switch on the motor and make sure the drill bit is working in a smooth way without vibration, and then start drilling operation by rotating the feed lever.
5. Slowly advance the drill bit at beginning and do not overexert to avoid the motor be overloaded.
6. If the motor stopped suddenly or the drill bit was stuck, switch off the motor immediately. (**CAUTION: DO NOT TURN OFF THE ELECTROMAGNET SWITCH).** Switch off the electric drill for a rest after every 2 to 3 hours continues operation to avoid the motor be burned because of overheated.
7. Replace carbon brushes immediately when they are worn out. Both carbon brushes should be replaced at the same time.

Adjusting the Tightness of Magnetic Drill Track

CAUTION:

- The tightness of the track has been adjusted well before the machine leaving factory. Do not adjust it at will unless strong vibration or fall down occurs on the machine which may lead to the looseness of the track.

There five set screws on one side of the base of the machine to adjust the tightness the track.

Rotate the feed lever to check whether the tightness of the track meets the demand of drilling operation. If not, use the open-end wrench and hex wrench, which come with the machine, to adjust the tightness.

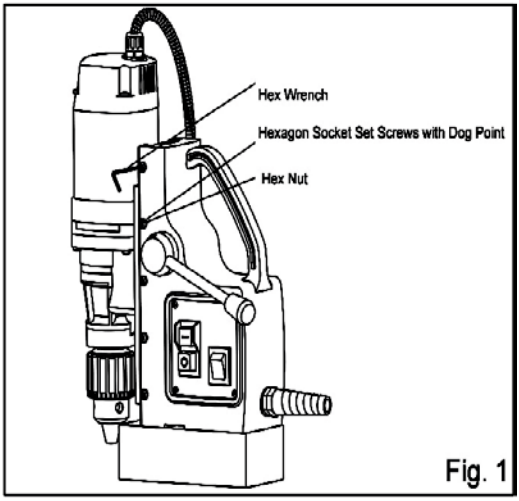


Fig. 1

1. Use the open-end wrench to loosen the hex nut M5
2. Use hex wrench to adjust the set screw. Meanwhile, rotate the feed lever to check whether the tightness meets the demand of drilling operation or not.
3. After adjustment, retighten the hex nut M5 by the open-end wrench in case of the change of the tightness of the track due to the looseness of set screws.

MAINTENANCE AND INSPECTION

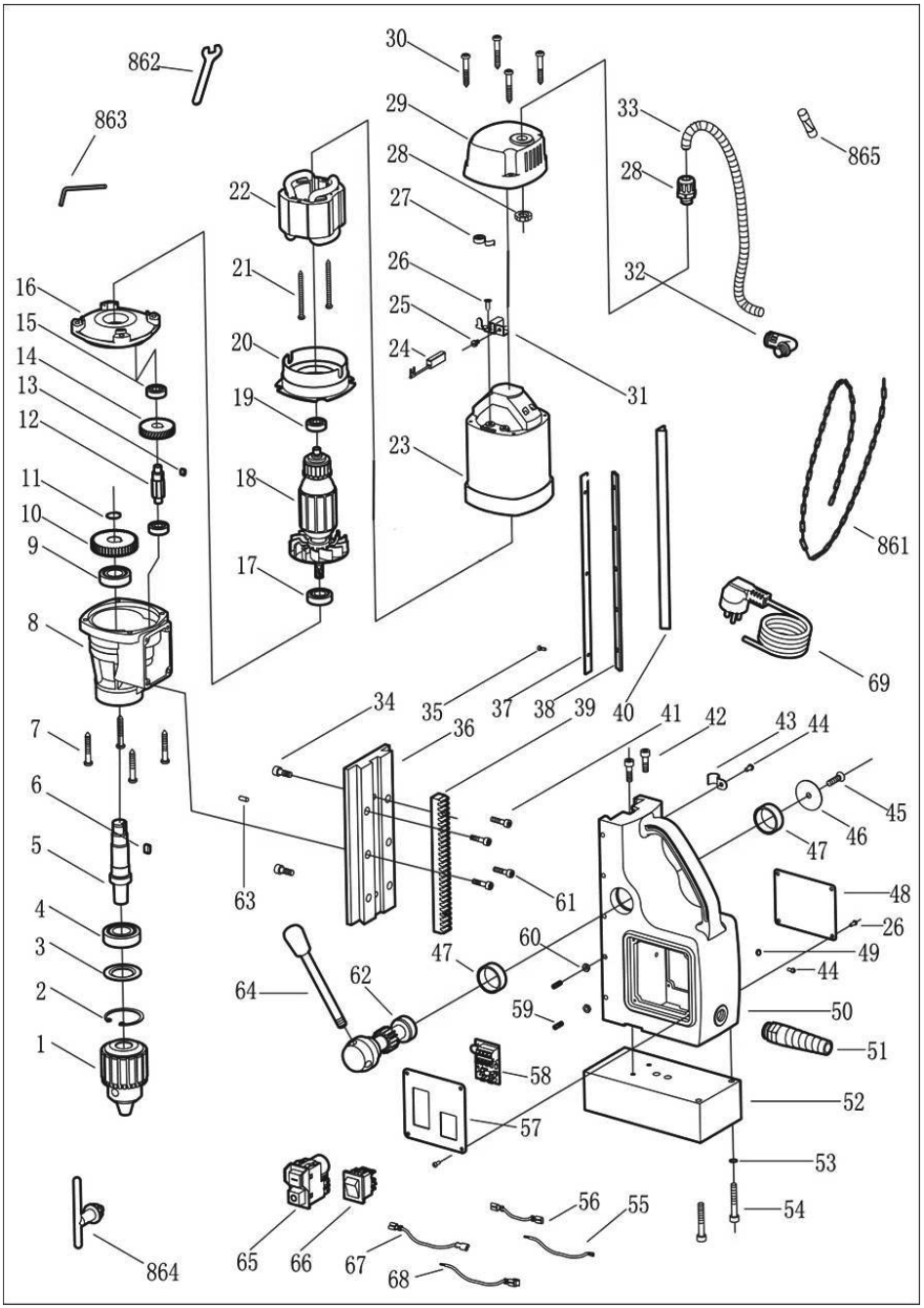
CAUTION:

Always be sure that the tool is switched off and unplugged before attempting to perform inspection or maintenance.

1. **Clean the bottom of the magnetic drill after each use.**
2. **Refill grease properly with technicians every three months in general use to avoid any damage to the parts due to the shortage of grease.**
3. **Check often whether the track guide guard becomes loose or not and adjust properly.**

※To maintain product SAFETY and RELIABILITY, repairs, any other maintenance or adjustment should be performed by authorized service centers, always using original replacement parts.

※Damaged cord must be replaced by a special cord purchased from authorized service center

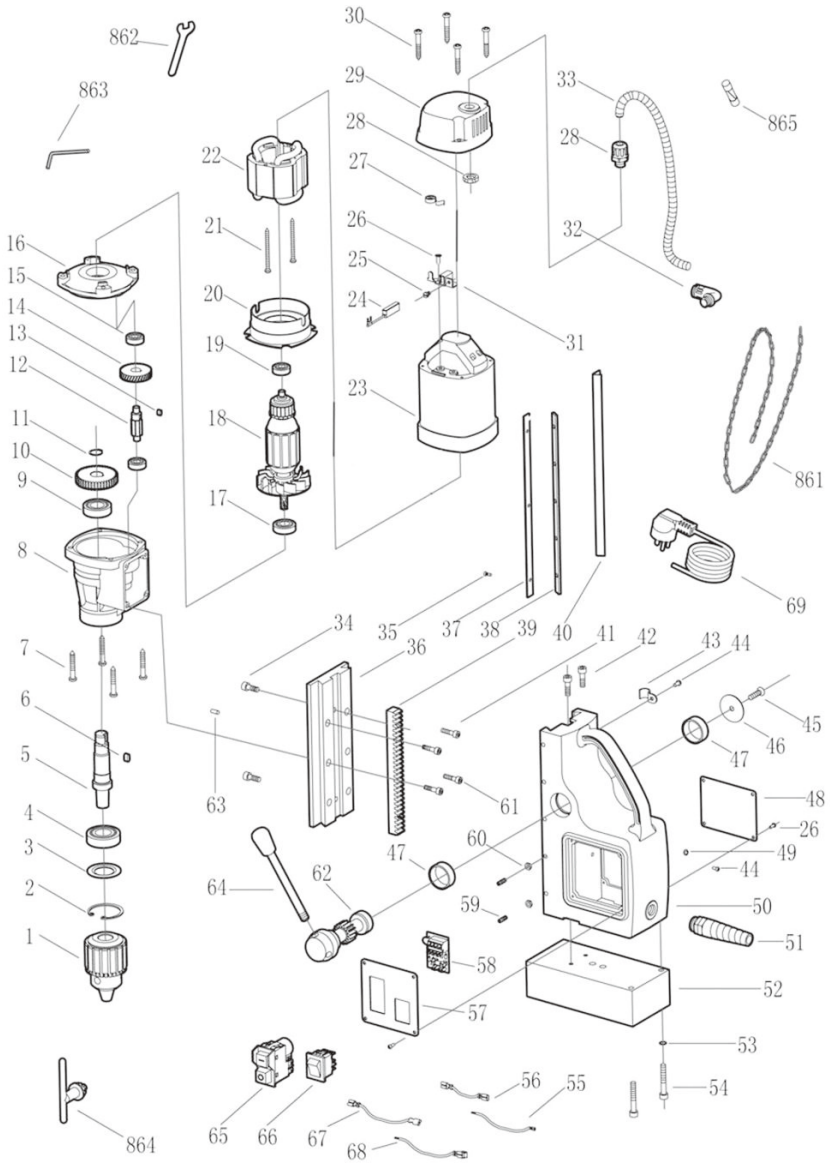

862
863
30
29
28
27
26
25
24
23
22
21
20
19
18
17
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
33
28
32
865
861
69
31
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
26
49
44
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
47
65
66
67
68
864

EXPLANATION OF GENERAL VIEW

1	Spanner Drill Chuck 3-16mm	27	Belleville Spring
2	Circlip for Hole 42	28	Nylon Cable Gland Assembly
3	Bearing Retainer	29	Rear Cover
4	Ball Bearing 6004DDW	30	Pan Head Tapping
5	Drive Spindle	31	Carbon Brush Holder /Set
6	Flat Key 5×5×10	32	Elbow Cable Gland Assembly
7	Pan Head Tapping	33	Hose
8	Spindle Housing	34	Hex Socket Head ScrewM6×16
9	Deep Groove Ball Bearing	35	Hexagon Socket Countersunk
10	Gear 4	36	Track Guide Guard
11	Circlip for Shaft15	37	Track Beam A
12	Gear 3	38	Track Adjusting Bar
13	Flat Key 4×4×6	39	Rack
14	Gear 2	40	Track Beam B
15	Deep Groove Ball Bearing 608ZZ	41	Hex Socket Head Screw M5×20
16	Gear Housing Cover	42	Hex Socket Head Screw M6×16(with Flat Washer)
17	Deep Groove Ball Bearing 6001VV	43	Cable Fixing Plate
18	Armature Assembly	44	Pan Head Screw M4×10
19	Deep Groove Ball Bearing 608DD	45	Cross Recessed Raised
20	Baffle Plate	46	Rack Shaft Washer
21	Pan Head Tapping	47	Gear Shaft Ring
22	Stator Assembly	48	Nameplate
23	Motor Housing	49	External Teeth Lock Washer 4
24	Carbon Brush Assembly	50	Base
25	Pan Head Screw M4×6	51	Auger-type Cable Gland
26	Pan Head Tapping	52	Electromagnetic Chuck Assembly

EXPLANATION OF GENERAL VIEW

53	Spring Washers 6		
54	Hex Socket Head ScrewM6×40		
55	Wire 3		
56	Wire 2		
57	Switch Bezel		
58	Circuit Board		
59	Hexagon Socket Set Screws With		
60	Hex Nut M5		
61	Hex Socket Head Screw M5×25		
62	Rack Shaft		
63	Pin 4×10		
64	Lever Assembly		
65	Magnet Switch		
66	Rocker Switch		
67	Wire 1		
68	Wire 4		
69	Cord		
861	Safety Belt		
862	Open-End Wrench 8 mm		
863	Hex Wrench 2.5mm		
864	Drill Chuck Wrench		
865	Fuse		


862
863
30
29
28
27
26
25
24
23
22
21
20
19
18
17
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
33
28
32
865
31
861
69
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
26
49
44
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
47
65
66
67
68
864

53	الغسالة الدوارة 6	861	حزام الأمان
54	مسمار ذو رأس سداسي M6×40	862	مفتاح ربط مفتوح 8 ملم
55	السلك 3	863	مفتاح ربط سداسي2.5 مم
56	السلك 2	864	مفتاح تشاك الحفر
57	حافة المحول	865	فيوز (صَمَّامٌ كَهرَبَائِيّ)
58	لوحة الدوائر		
59	مجموعة براغي المقبس السداسي مع نقطة الكلب M5×16		
60	صمولة ذات شكل سداسيM5		
61	مسمار ذو رأس سداسي M5×25		
62	عمود الرف		
63	دبوس 4 × 10		
64	تجميع رافعة		
65	تبديل المغناطيس		
66	زر التأرجح		
67	سلك 1		
68	سلك 4		
69	السلك		

شرح النظرة العامة

1	ظرف مثقاب 3-16 ملم	27	بيلفيل الدوار
2	حلقة إحكام للثقب 42	28	تجميع غدة كابل النايلون
3	حاوية الاحتفاظ	29	الغطاء الخلفي
4	حامل الكرات 6004DDW	30	مسمار لولبي ذو رأس محدب ST4.2×25
5	محرك العجلة	31	حامل/ مجموعة فرشاة الكربون
6	مفتاح مسطح 5× 5× 10	32	تجميع غدة كابل الكوع
7	مسمار لولبي ذو رأس محدب ST4.8×40	33	خرطوم
8	غلاف المغزل	34	× مسمار ذو رأس سداسي M6×16
9	حامل الكرات ذو أخدود عميق6003DD	35	مقبس سداسي غاطس مسطح
10	ترس 4	36	حارس دليل المسار
11	حلقة للعمود 15	37	شعاع المسار A
12	ترس3	38	شريط تعديل المسار
13	مفتاح مسطح 4 × 4 ×6	39	الرف
14	جير 2	40	شعاع المسار B
15	حامل الكرات ذو أخدود عميق 608ZZ	41	مسمار ذو رأس سداسي M5×20م
16	غطاء التسكين للعداد	42	المسمار الرئيسي ذو رأس سداسي M6×16 (مع الغسالة المسطحة)
17	حامل الكرات ذو أخدود عميق(6001VV)	43	لوحة تثبيت الكابل
18	مجميع الأسلحة	44	مسمار برأس بان M4×10
19	حامل الكرات ذو أخدود عميق608DD	45	غاطسة مرتفعة متقاطعة
20	لوحة الحاجز	46	غسّالة عمود الرف
21	مسمار لولبي ذو رأس محدب ST4.2×60	47	حلقة عمود الترس
22	تجميع الجزء الثابت	48	لوحة
23	غطاء المحرك	49	غسالة قفل الأسنان الخارجية 4
24	مجموعة فرشاة الكربون.	50	القاعدة
25	مسمار برأس بان M4×6	51	غدة الكابل من نوع المثقب
26	مسمار لولبي ذو رأس محدب ST2.9×9.5	52	مجمع تشاك الكهرومغناطيسي

صيانة

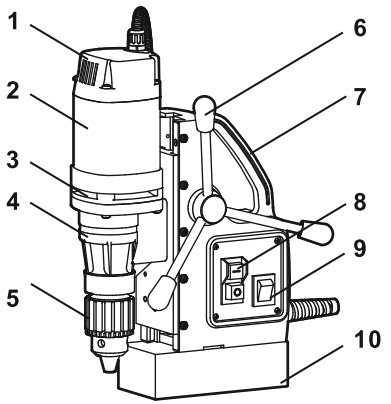
تحذير:
تأكد دائمًا من أن الأداة مغلقة ومفصولة قبل محاولة إجراء فحص أو صيانة.

1. قم بتنظيف الجزء السفلي من المثقاب المغناطيسي بعد كل استخدام.
2. قم بإعادة تعبئة الشحم بشكل صحيح لدى الفنيين كل ثلاثة أشهر في الاستخدام العام لتجنب حدوث أي ضرر للأجزاء بسبب نقص الشحم.
3. تحقق مما إذا كان واقي دليل المسار فضفاضًا أم لا وقم بضبطه بشكل صحيح.

استكشاف الاخطاء

خطأ	الأسباب المحتملة	إصلاح
تشاك الكهرومغناطيسي ليس لديه شفط.	زر التبديل لا يعمل بشكل جيد.	إصلاح أو استبدال بمفتاح جديد.
	انقطع التيار الكهربائي.	استعادة الطاقة الكهربائية.
	تم حرق الفتيل.	استبدله بصمام جديد.
	لا يمكن للظرف الكهرومغناطيسي أن يمتص قطعة الحديد.	استبدال مستوى الامتصاص
	تم حرق لوحة الدائرة الكهربائية	استبدله بلوحة دوائر جديدة.
لا يعمل المثقاب المغناطيسي بعد توصيله وتشغيله.	زر التبديل لا يعمل بشكل جيد.	إصلاح أو استبدال بمفتاح جديد.
	قد يتم تخفيف الموصلات.	فحص بعض الموصلات.
	الفرش الكربونية لا تتلامس مع المحول	إصلاح أو استبدال فرش جديدة.
	يتم حرق المحرك أو الجزء الثابت	استبدله بحديد التسليح أو الجزء الثابت الجديد.
القاعدة المغناطيسية لديها القليل من الامتصاص.	قطعة الحديد التي يجب امتصاصها رقيقة	استبدال مستوى الامتصاص أو تكثيف المستوى. (الكثافة ≤15 مم)
	مستوى الامتصاص صغير	استبدال مستوى الامتصاص أو تكثيف المستوى
الحفرة المثقوبة بيضاوية	اهتزاز الحفرة يجعل الأجزاء المربوطة فضفاضة	تصحيح العمودية وإعادة تشديد الأزرار.
	حفر في جانب واحد.	أعد حفر الحفرة.
	هناك سحوبات على مستوى الامتصاص	سحوبات واضحة.

الوصف العام



1. الغطاء الخلفي
2. غطاء المحرك
3. دعامة المحرك
4. علبة التروس
5. ظرف الحفر
6. رافعة التغذية
7. القاعدة
8. تبديل المحرك
9. التبديل الكهرومغناطيسي
10. تشاك الكهرومغناطيسي

تعليمات التشغيل

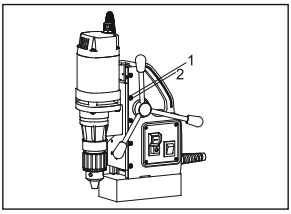
1. استخدم دائمًا مثقابًا حادًا. لتثبيت ريشة المثقاب ، قم بفك ظرف المثقاب وأدخل ريشة المثقاب في الظرف إلى أقصى حد ممكن. ضغط على مفتاح الربط تشاك. لإزالة قطعة الحفر، قم بفك ظرف المثقاب باستخدام مفتاح ظرف ثم أخرج لقمة الحفر.
2. ضع الآلة بالقرب من موضع الحفر، وقم بتوصيل الآلة ووجه لقمة الحفر إلى موضع المعالجة. ثم قم بتشغيل المغناطيس الكهربائي لتثبيت الجهاز على سطح المواد المغناطيسية مثل الفولاذ وما إلى ذلك. انتبه لاختيار مواد الامتصاص المناسبة وتأكد من عدم وجود أشياء مختلفة على السطح أثناء التحقق مما إذا كانت القوة المغناطيسية قوية بما فيه الكفاية.
3. قم دائمًا بربط حزام الأمان أثناء استخدام الآلة لعمليات الحفر الجانبية والأعلى. لربط حزام الأمان، أدخل أحد طرفي حزام الأمان عبر مقبض رفع الآلة، واربط الطرف الآخر بالهيكل الصلب، ثم قم بتثبيت حزام الأمان. جرب السحب بقوة للتأكد من أنه لن يرتخي أو يتحرك.
4. قم بتشغيل المحرك وتأكد من أن لقمة الحفر تعمل بطريقة سلسة دون اهتزاز، ومن ثم ابدأ عملية الحفر عن طريق تدوير ذراع التغذية.
5. قم بتحريك لقمة الحفر ببطء في البداية ولا تجهد نفسك لتجنب التحميل الزائد على المحرك.
6. إذا توقف المحرك فجأة أو علق لقمة الحفر، قم بإيقاف تشغيل المحرك على الفور. تحذير) لا تقم بإيقاف تشغيل مفتاح المغناطيس الكهربائي). قم بإيقاف تشغيل المثقاب الكهربائي للراحة بعد كل 2 إلى 3 ساعات من التشغيل المستمر لتجنب حرق المحرك بسبب الحرارة الزائدة.
7. استبدل فرش الكربون فورًا عند اهتراءها. يجب استبدال الفرشاة الكربونية في نفس الوقت.

ضبط إحكام مسار الحفر المغناطيسي

توجد خمسة براغي مثبتة على جانب واحد من قاعدة الماكينة لضبط إحكام المسار.
قم بتدوير ذراع التغذية للتحقق مما إذا كان إحكام المسار يلبي متطلبات عملية الحفر. إذا لم يكن الأمر كذلك، فاستخدم مفتاح الربط المفتوح والمفتاح السداسي، المرفقين مع الماكينة، لضبط إحكام الربط.
خطوات التعديل:

1. استخدم المفتاح المفتوح لفك الصامولة السداسية M5
2. استخدم مفتاح ربط سداسي لضبط برغي التثبيت. في هذه الأثناء، قم بتدوير ذراع التغذية للتحقق مما إذا كان الإحكام يلبي متطلبات عملية الحفر أم لا.
3. بعد الضبط، أعد ربط الصامولة الرفيعة السداسية بواسطة مفتاح ربط مفتوح 8 مم في حالة تغير إحكام المسار بسبب ارتخاء مسامير التثبيت

تحذير: تم تعديل ضيق المسار جيدًا قبل مغادرة المصنع. لا تقم بضبطه حسب الرغبة ما لم يحدث اهتزاز قوي أو سقوط على الماكينة مما قد يؤدي إلى ارتخاء المسار.



1. الصامولة الرفيعة السداسية
2. برغي مجموعة مقبس سداسي مع نقطة الكلب

المواصفات

مدخلات الطاقة المقدرة	900 W
سرعة بدون حمولة	450 /min
الأعلى .ضربة	140mm
المغناطيسية	11500N
النقطة الأعلى. لعمق الحفر	Ø16mm
أنف المغزل	MT2
الوزن الصافي للآلة	11.5kg

※ برنامج البحث والتطوير المستمر، المواصفات هنا عرضة للتغيير دون إشعار مسبق.

e) **صيانة الأدوات الكهربائية والملحقات. تحقق من عدم التواء أو ربط الأجزاء المتحركة، وكسر الأجزاء وأي حالة أخرى قد تؤثر على عمل الأداة الكهربائية. في حالة التلف، قم باصلاح الأداة الكهربائية قبل استخدامها .** *تحدث العديد من الحوادث بسبب سوء صيانة الأدوات الكهربائية.*

f) **أبق أدوات القطع حادة ونظيفة.** *أدوات القطع التي يتم الاحتفاظ بها بشكل صحيح مع حواف حادة أقل عرضة للالتصاق وأسهل في التحكم.*

g) **وفقًا لهذه التعليمات استخدم الأداة الكهربائية والملحقات وأجزاء الأدوات وما إلى ذلك ، مع مراعاة ظروف العمل والعمل الذي يتعين القيام به.** *قد يؤدي استخدام الأداة الكهربائية لعمليات مختلفة عن تلك المخصصة لها إلى وضع خطير.*

h) **الحفاظ على المقبضات والأسطح الجافة والنظيفة وخالية من الزيت والشحوم.** *المقبضات الزلقة والأسطح الملتصقة لا تسمح بالتعامل الآمن والتحكم في الأداة في الحالات غير المتوقعة.*

5) **الخدمة**

a) **اطلب صيانة أداتك الكهربائية بواسطة فني إصلاح مؤهل باستخدام قطع غيار متطابقة فقط.** *سيضمن ذلك الحفاظ على سلامة أداة الكهربائية.*

الاحتياطات

1. **الجهد الكهربي**

قبل توصيل الجهاز بمصدر طاقة (حاوية، منفذ، الخ) ، تأكد من أن الجهد المقدم هو نفسه الذي تم تحديده على لوحة اسم الجهاز.

2. **موصل الأرضية الوقائي**

يجب أن تكون الآلة متأرجحة لمنع المشغل من الصدمة الكهربائية، وهي مجهزة بحاوية قياسية من ثلاثة أسلاك ونوع التأرجح للتكيف مع حاوية التأرجح العادية. يُعرف الكبل الأخضر والأصفر بالسلك الأرضي لذا لا تقم بتوصيله بالسلك المباشر.

3. **التشغيل والإيقاف**

لتجنب الحوادث ، تأكد دائمًا من إيقاف تشغيل الأداة قبل توصيلها.

4. **كابل التمديد**

إذا كان كابل التمديد بعيدًا عن مصدر الطاقة، فيجب استخدام كابل إطالة خارجي مع قدرة كافية. سيؤدي استخدام كابل بسعة صغيرة إلى انخفاض الجهد ، مما يؤدي إلى تلف الكابل.

تأكد دائماً من أن كابل التمديد في حالة جيدة قبل استخدامه.

تأكد من إبقاء الكبل بعيدًا عن منطقة العمل وفي مكان مناسب ، حتى لا تقطع الكابل أو تتشابك بالعجلة أثناء العمل ، مما يؤدي إلى تلف الكابل أو وقوع حوادث.

5. **قبل الاستخدام، يرجى التعرف على هياكل المثقاب المغناطيسي مثل تشاك الكهرومغناطيسي والثقب الكهربائي ووظيفة النقل.**
6. **تأكد من إيقاف تشغيل الجهاز وفصله عن الكهرباء قبل إزالة قطعة الحفر بعد التثبيت.**
7. **قم بتدوير رافعة التغذية للتحقق مما إذا كان المثقاب يمكن أن يكون لأعلى ولأسفل بحرية أم لا. ارفع المثقاب إلى أقصى حد لتثبيت لقمة الحفر.**
8. **ضع المغناطيس على جانب واحد عند الضرورة لتسهيل التثبيت / إزالة التثبيت.**
9. **تأكد من إيقاف تشغيل مفاتيح المحرك والمغناطيس الكهربائي قبل توصيلها بالجهاز. قم دائمًا بربط حزام الأمان أثناء استخدام الآلة لعمليات الحفر الجانبية والأعلى.**
10. **استخدم واقي التسرب بشكل عام، سواء تم تركيبه على القابس أو على المقبس، أثناء استخدام المثقاب المغناطيسي. خلاف ذلك ، يجب على العامل ارتداء قفازات وحذاء عازل والوقوف على الوسادة العازلة. استخدم دائمًا RCD (جهاز يعمل بالتيار المتبقي) بتيار تشغيل لا يزيد عن 30 مللي أمبير ووقت تشغيل لا يزيد عن 0.1 ثانية، عند تشغيل الجهاز في مكان رطب أو على مواد موصلة جيدة مثل الهياكل المعدنية.**
11. **هذه الآلة يجب أن تكون على الأرض بشكل صحيح لتجنب الصدمة الكهربائية للمشغل. يجب أن يستخدم جهاز التأريض أسلاكًا مستوفية للمعايير مع توصيل سدادة أرضية بالسلك الأرضي. يجب أن يتصل مقبس الطاقة المؤرض بجهاز تأريض أبدي متصل لضمان التأريض الفعال.ر لا تقم بتوصيل السلك الأرضي بطرفية السلك المباشر أو الخط الثلاثي المرحلة.**
12. **قبل توصيل الجهاز بمصدر طاقة (حاوية، منفذ، الخ) ، تأكد من أن الجهد المقدم هو نفسه الذي تم تحديده على لوحة اسم الجهاز. يمكن أن يتسبب مصدر الطاقة بجهد أكبر من ذلك المحدد للجهاز في إصابة المستخدم بجروح خطيرة ، فضلاً عن تلف الجهاز. إذا كنت في شك ، فلا تقم بتوصيل الجهاز. استخدام مصدر طاقة بجهد أقل من تصنيف لوحة يضر بالمحرك.**

الرمز

تحذير

لتقليل خطر الإصابة، يجب على المستخدم قراءة دليل الإستخدام

تحذيرات السلامة العامة لأداة الكهربائية.

تحذير: اقرأ جميع تحذيرات السلامة، والتعليمات، والرسوم التوضيحية والمواصفات المقدمة مع هذه الأداة الكهربائية. *قد يؤدي عدم اتباع جميع التعليمات المذكورة أدناه إلى صدمة كهربائية و حريق /أو إصابة خطيرة.*

احتفظ بكل التحذيرات والتعليمات لاستخدامها في المستقبل.

يشير مصطلح "أداة كهربائية" في التحذيرات إلى أداة كهربائية تعمل بالكهرباء أو تعمل بالبطارية.

1) **السلامة في مكان العمل**

a) حافظ على منطقة العمل نظيفة ومضاءة جيدًا. *تدعو المناطق المزدحمة أو المظلمة إلى وقوع حوادث.*

b) لا تقم بتشغيل الأدوات الكهربائية في أجواء قابلة للانفجار ، مثل وجود سوائل أو غازات أو غبار قابل للاشتعال. *الأدوات الكهربائية تخلق شرارات قد تشعل الغبار أو الدخان.*

c) أبق الأطفال والمتجولين بعيداً أثناء استخدام الأداة الكهربائية. *حيث يمكن أن تتسبب الانحرافات في فقدان السيطرة.*

2) **السلامة الكهربائية**

a) يجب أن تتطابق مقابس الأدوات الكهربائية مع المخرج. لا تعدل القابس بأي شكل من الأشكال. لا تستخدم أي مقابس تحويل مع الأدوات الكهربائية الأرضية. *المقابس التي لم يتم تعديلها والصمامات المتطابقة ستقلل من خطر الصدمة الكهربائية.*

b) تجنب اتصال الجسم بالأرض أو الأسطح الأرضية، مثل الأنابيب والإشعاعات والمنافذ والثلاجات. *هناك خطر متزايد من الصدمة الكهربائية إذا كان جسمك على الأرض.*

c) لا تعرض الأدوات الكهربائية للمطر أو الرطوبة. *سيؤدي دخول الماء إلى أداة كهربائية إلى زيادة خطر التعرض لصدمة كهربائية..*

d) لا تسيء استخدام السلك. تستخدم السلك أبدا لحمل أو سحب أو فصل الأداة الكهربائية. ابقي السلك بعيدا عن الحرارة والزيت والحواف الحادة أو الأجزاء المتحركة. *الأسلاك المتضررة أو المتشابكة تزيد من خطر الصدمة الكهربائية.*

e) عند تشغيل أداة كهربائية في الهواء الطلق، استخدم سلك تمديد مناسب للاستخدام في الهواء الطلق. *استخدام سلك مناسب للاستخدام في الهواء الطلق يقلل من خطر الصدمة الكهربائية.*

f) إذا كان تشغيل أداة كهربائية في مكان رطب أمرًا لا مفر منه ، فاستخدم مصدرًا محميًا لجهاز التيار المتبقي (RCD). *استخدام RCD يقلل من خطر الصدمة الكهربائية.*

3) **السلامة الشخصية**

a) كن يقظاً، وانتبه لما تفعله واستخدم الحس السليم عند تشغيل أداة كهربائية. لا تستخدم أداة كهربائية وأنت متعب أو تحت تأثير المخدرات أو الكحول أو الأدوية. *لحظة من عدم الانتباه أثناء تشغيل الأدوات الكهربائية قد تؤدي إلى إصابة شخصية خطيرة.*

b) استخدم معدات الحماية الشخصية. احرص دائمًا على ارتداء واقي للعينين. *وسوف تقلل المعدات الوقائية المستخدمة من الإصابات الشخصية في الظروف المناسبة مثل قناع الغبار، والأحذية الوقائية ضد الانزلاق، والقبعات الصلبة أو حماية السمع.*

c) منع البدء غير المقصود. تأكد من أن المفتاح في وضعية إيقاف التشغيل قبل توصيله بمصدر الطاقة و / أو بطارية البطارية أو التقاط الأداة أو حملها. *إن حمل الأدوات الكهربائية بإصبعك على المفتاح أو أدوات كهربائية النشطة التي تحتوي على المفتاح يدعو إلى وقوع حوادث.*

d) قم بإزالة أي مفتاح ضبط أو المفتاح الإنجليزي قبل تشغيل الأداة الكهربائية. *قد يؤدي وجود مفتاح إنجليزي أو مفتاح متصل بالجزء الدوار من الأداة الكهربائية إلى حدوث إصابة شخصية.*

e) لا تتجاوز الحدود. حافظ على أقدامك و توازنك في جميع الأوقات. *هذا يسمح بتحكم أفضل في الأداة الكهربائية في الحالات غير المتوقعة.*

f) إرتدي ملابسك بشكل مناسب. لا ترتدي ملابس فضفاضة أو مجوهرات. أبقي شعرك وملابسك بعيداً عن الأجزاء المتحركة. *يمكن أن تعلق الملابس الفضفاضة أو المجوهرات أو الشعر الطويل في الأجزاء المتحركة.*

g) إذا تم توفير أجهزة لتوصيل مرافق استخراج الغبار وجمعه، فتأكد من توصيلها واستخدامها بشكل صحيح. *استخدام جمع الغبار يمكن أن يقلل من المخاطر المرتبطة بالغبار.*

h) لا تدع المهارة التي اكتسبتها من استخدام الأدوات بشكل متكرر تسمح لك بأن تصبح راضيًا عن نفسك وتتجاهل مبادئ سلامة الأدوات. *يمكن أن يتسبب العمل الغير دقيق في إصابة خطيرة في غضون جزء من الثانية.*

4) **استخدام الأدوات الكهربائية ورعايتها**

a) لا تضغط على الأداة الكهربائية. استخدم الأداة الكهربائية المناسبة لتطبيقك. *الأداة الكهربائية المناسبة ستقوم بالعمل بشكل أفضل وأكثر أمانًا بالمعدل الذي تم تصميمها من أجله.*

b) لا تستخدم الأداة الكهربائية إذا لم يتم تشغيل المفتاح وإيقاف تشغيله. *أي أداة كهربائية لا يمكن التحكم فيها بالمفتاح تعتبر خطيرة ويجب إصلاحها.*

c) قم بفصل القابس عن الأداة الكهربائية و / أو إزالة بطارية الأداة الكهربائية قبل إجراء أي تعديلات أو تغيير الملحقات أو تخزين الأدوات الكهربائية. *هذه التدابير الوقائية للسلامة تقلل من أخطار تشغيل الأداة الكهربائية عن طريق الخطأ.*

d) تخزين الأدوات الكهربائية العاطلة بعيدًا عن متناول الأطفال ولا تسمح للأشخاص الذين لا يعرفون الأداة الكهربائية أو هذه التعليمات بتشغيل الأداة الكهربائية. *تعتبر الأدوات الكهربائية خطيرة في أيدي المستخدمين غير المدربين.*

عربي
اقرأ بعناية وافهم هذه التعليمات قبل الاستخدام.

IDEAL

مثقب مثبت على قاعدة ممغنطة

ID EMD16

الرقم.: **20242**

تعليمات التشغيل

يرجى قراءة وفهم هذه التعليمات بعناية قبل استخدامها .