

IDEAL

ELECTRIC ROTARY HAMMER ID GSH388

Part No.: 26694

OPERATION INSTRUCTIONS



Read though carefully and understand these instructions 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, ~~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			1500 W
RATED NO LOAD SPEED			0 305 MIN
BLQS PER MINUTE			1370 2700 MIN
MAX DRILLING CAPACITY	CONCRETE	ROTARY BIT	45 MM
	CONCRETE	PERCUSSION BIT	80 MM
	MUD WALL	CORE BIT	125 MM
NET WEIGHT			8 KG

※DUE TO THE CONTINUING PROGRAM OF RESEARCH AND DEVELOPMENT THE SPECIFICATIONS HEREIN ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT PRIOR NOTICE

ADDITIONAL SAFETY RULES

- 1 PLEASE READ THROUGH THE INSTRUCTIONS AND OPERATION SPECIFICATIONS CAREFULLY BEFORE USE
- 2 WEAR A SAFETY HELMET HARD HAT AND EAR PROTECTORS WHEN USING THE TOOL FOR EXTENDED PERIODS PROLONGED EXPOSURE TO HIGH INTENSITY NOISE CAN CAUSE HEARING LOSS
- 3 HOLD THE TOOL FIRMLY BY BOTH HANDS AND ALWAYS USE THE AUXILIARY HANDLE
- 4 HOLD TOOLS BY INSULATED GRIPPING SURFACES WHEN PERFORMING AN OPERATION WHERE THE CUTTING TOOL MAY CONTACT HIDDEN WIRING OR ITS OWN CORD CONTACT WITH A LIVE WIRE WILL MAKE EXPOSED METAL PARTS OF THE TOOL LIVE AND SHOCK THE OPERATOR
- 5 CHECK AND ENSURE THAT THE DRILL BIT CORRECTLY INSTALLED AND SECURED BEFORE OPERATION

- 6 UNDER NORMAL OPERATION THE TOOL IS DESIGNED TO PRODUCE VIBRATION THE SCREWS CAN COME LOOSE EASILY CAUSING A BREAKDOWN OR ACCIDENT CHECK TIGHTNESS OF SCREWS CAREFULLY BEFORE OPERATION
- 7 IN COLD WEATHER OR WHEN THE TOOL HAS NOT BEEN USED FOR A LONG TIME LET THE TOOL WARM UP FOR A WHILE BY OPERATING IT UNDER NO LOAD THIS WILL LOOSEN UP THE LUBRICATION WITHOUT PROPER WARM UP HAMMERING OPERATION IS DIFFICULT
- 8 ALWAYS BE SURE TO HAVE A FIRM FOOTING WEAR SAFETY BELT WHEN USING THIS TOOL IN HIGH LOCATIONS AND ENSURE NO ONE IS BELOW
- 9 KEEP HANDS AND THE OTHER BODY PARTS AWAY FROM THE ROTATING PARTS
- 10 DO NOT LEAVE THE TOOL RUNNING OPERATE THE TOOL ONLY WHEN HAND HELD
- 11 DO NOT POINT THE TOOL AT ANY ONE IN THE AREA WHEN OPERATING THE BIT COULD FLY OUT AND INJURE SOMEONE SERIOUSLY
- 12 CLEAN THE VENT OFTEN THE MOTOR WOULD SUCK UP THE DUST AND TOO MUCH DUST MAY CAUSE ELECTRICAL DANGER
- 13 DO NOT TOUCH THE BIT OR PARTS CLOSE TO THE BIT IMMEDIATELY AFTER OPERATION THEY MAY BE EXTREMELY HOT AND COULD BURN YOUR SKIN

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

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

Symbol



Double Insulation



Read the instruction manual carefully.



Electric Shock



General Warning



Wear hearing protection



Wear goggles



Wear gloves



Wear dust cover



Hammer



Blow



Vario-Lock



Spiral Bit



Break-through Bit



Hollow Bit



Concrete



Mud Wall

Function Features

Soft Start Device

ELECTRONIC CONTROL SOFT START DEVICE ENSURES THAT THE TOOL RUNS SMOOTHLY WHEN IT STARTS

Adjustment of the Rotating Speed

UNDER THE MODE OF HAMMER DRILL THE SPEED CAN BE CONTROLLED WITHIN 150-305R/MIN BY THE SPEED ADJUSTING KNOB WHICH IS CONVENIENT FOR THE OPERATOR TO CHOOSE THE SPEED ACCORDING TO THE MATERIAL

Constant Speed

THE BUILT IN ELECTRONIC CONSTANT SPEED FUNCTION ENABLES THE TOOL TO KEEP A HIGH ROTATING SPEED AND BLOW OUTPUT RATE OF UNDER THE CONDITION OF HIGH LOAD

Power-off Protection

TO AVOID THE DAMAGE CAUSED BY THE SUDDEN START RELEASE THE SWITCH AND PRESS IT AGAIN TO RESTART THE TOOL

Double overload protection

THE OVERLOAD PROTECTION CAN MAKE THE BIT STUCK AND IDLE THE MOTOR AS TO PREVENT THE TOOL FROM BEING BURNED OUT WHEN IT IS WITH HEAVY LOAD
THE ELECTRONIC OVERLOAD PROTECTION PREVENTS THE TOOL FROM BEING BURNED OUT BY ENABLING THE TOOL TO STOP VOLUNTARILY WITHIN A SHORT TIME WHEN IT IS WITH A HEAVY LOAD AND THE OVERLOAD PROTECTION DOESN'T WORK

INSTRUCTIONS FOR OPERATION

Installing or Removing Drill Bit

CAUTION:

- ALWAYS BE SURE THAT THE TOOL IS SWITCHED OFF AND UNPLUGGED BEFORE INSTALLING OR REMOVING THE DRILL BIT

THE BIT IS SDS MAX HAMMER DRILL BIT

1 CLEAN THE BIT SHANK AND SMEAR IT WITH BIT GREASE BEFORE INSTALLATION

Fig.1



Fig. 1

- 2 TO INSTALL THE DRILL BIT KEEP ROTATING THE BIT ANTICLOCKWISE UNTIL IT IS INSTALLED IN PLACE **Fig2**

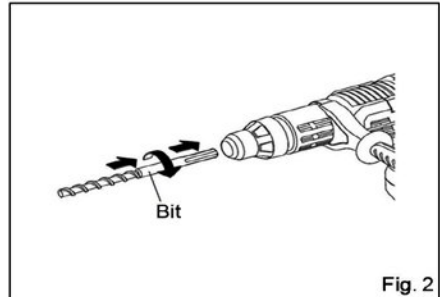


Fig. 2

- 3 TO REMOVE THE DRILL BIT SLIDE THE SLIDE GRIP DOWN AND MEANWHILE PULL THE DRILL BIT UP **Fig3**

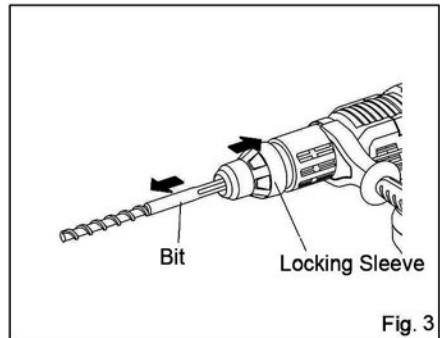


Fig. 3

Function Selector

CATUTION:

- NEVER TURN THE KNOB TO CHANGE THE MODE OF THE FUNCTION WHEN THE TOOL IS WORKING
- OPERATE THE TOOL AT A LOW SPEED FOR A WHILE IF IT DOES NOT WORK RIGHT AFTER CHOOSING THE HAMMER MODE

THE OPERATING MODE CAN BE CHANGED BY TURNING THE FUNCTION SELECTOR CLOCKWISE OR ANTICLOCKWISE **Fig. 4**

- IT** HAMMER DRILLING MODE FOR DRILLING OPERATION
- T** DEMOLITION MODE FOR CHIPPING AND SMASHING OPERATION
- O** VARIO LOCK FOR CHANGING THE POSITION OF THE CHISEL HEAD

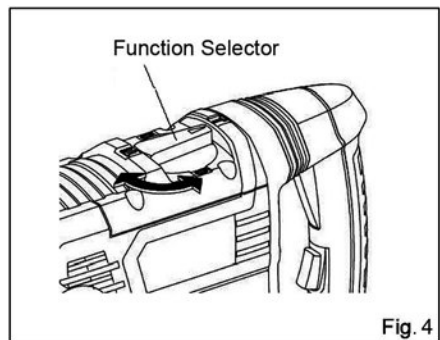


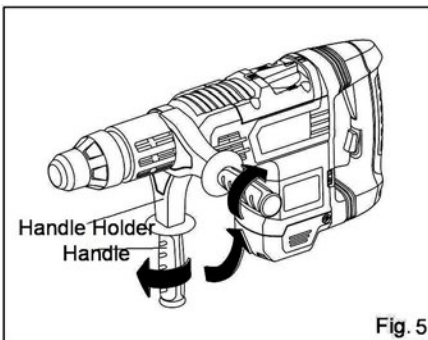
Fig. 4

Auxiliary Handle

CATUTION:

- ALWAYS BE SURE THAT THE AUXILIARY HANDLE IS INSTALLED SECURELY BEFORE OPERATION

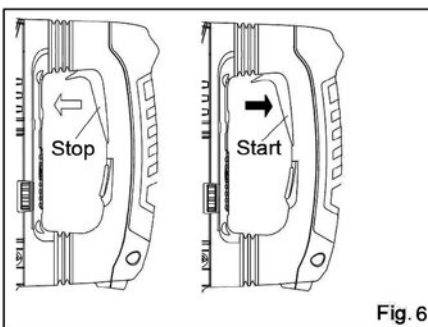
LOOSEN THE AUXILIARY HANDLE BY TURNING THE AUXILIARY HANDLE COUNTERCLOCKWISE SWING IT TO THE DESIRED POSITION AND THEN TIGHTEN IT BY TURNING CLOCKWISE Fig.5



Switch Action

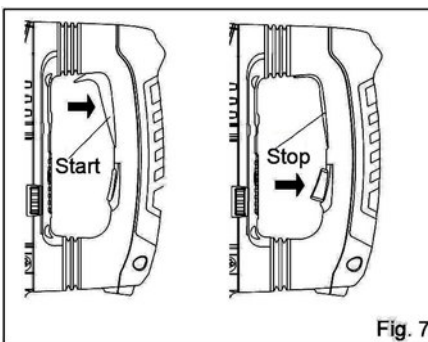
1 DRILLING OPERATION

DURING THE DRILLING OPERATION HOLD THE UPSIDE OF THE SWITCH TO START THE TOOL AND RELEASE IT TO STOP Fig.6



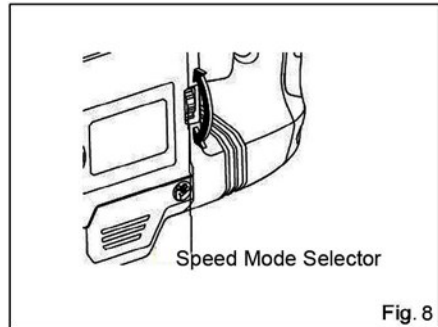
2 DEMOLITION OPERATION

DURING THE DEMOLITION OPERATION SIMPLY PRESS THE UPSIDE OF THE SWITCH TO START THE TOOL IT IS WITH LOCKING FUNCTION AND YOU CAN OPERATE THE TOOL WITHOUT HOLDING THE SWITCH PRESS THE BOTTOM OF THE SWITCH TO STOP Fig. 7



Adjusting the Rotating Speed

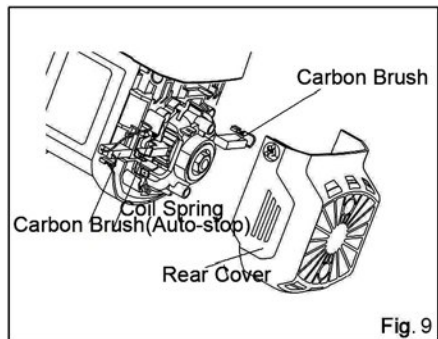
THE ROTATING SPEED OF THE TOOL BECOMES FASTER AND FASTER FROM THE 1ST GEAR TO THE 6TH GEAR. SIMPLY TURN THE KNOB TO ADJUST THE SPEED. **Fig.8**



Inspecting and Replacing Carbon Brushes

CATUTION:

- ALWAYS BE SURE THAT THE TOOL IS SWITCHED OFF AND UNPLUGGED BEFORE REPLACING THE CARBON BRUSHES
 - BOTH CARBON BRUSHES SHOULD BE REPLACED AT THE SAME TIME. USE ONLY IDENTICAL CARBON BRUSHES
 - MAKE SURE THAT THE REAR COVER OF THE MOTOR IS INSTALLED IN PLACE AND SECURED
- REMOVE AND CHECK THE CARBON BRUSHES REGULARLY. THE WARNING LIGHT OF THE CARBON BRUSHES WOULD BE ON 8 HOURS BEFORE THE CARBON BRUSHES RUN OUT. PAY ATTENTION TO THE WARNING LIGHT AND REPLACE THE CARBON BRUSHES TIME LY.
- USE A SCREWDRIIVER TO REMOVE THE REAR COVER OF THE MOTOR BY LOOSENING THE SCREW. PULL THE COIL SPRING AND TAKE OUT THE WORN CARBON BRUSHES AND REPLACE WITH NEW ONES. RELEASE THE COIL SPRING AND INSERT THE ATTENTION LINE INTO THE CARBON BRUSH HOLDER. SECURE THE REAR COVER BY TIGHTENING THE SCREW. **Fig.9**



INSTRUCTIONS FOR MAINTENANCE

CAUTION:

ALWAYS BE SURE THAT THE TOOL IS SWITCHED OFF AND UNPLUGGED BEFORE ATTEMPTING TO PERFORM INSPECTION OR MAINTENANCE

1. Inspecting Drill Bits

BLUNT DRILL BIT OR CHISEL WILL DECREASE THE WORK EFFICIENCY AND CAUSES THE MOTOR BE OVERLOADED EXCHANGE OR SHARPEN YOUR DRILL BITS WHEN THEY BECOME BLUNT

2. Inspecting the Mounting Screws

REGULARLY INSPECT ALL MOUNTING SCREWS AND ENSURE THAT THEY ARE PROPERLY TIGHTENED SHOULD ANY OF THE SCREWS BE LOOSE RETIGHTEN THEM IMMEDIATELY FAILURE TO DO SO COULD RESULT IN SERIOUS HAZARD

3. Maintenance of the Motor

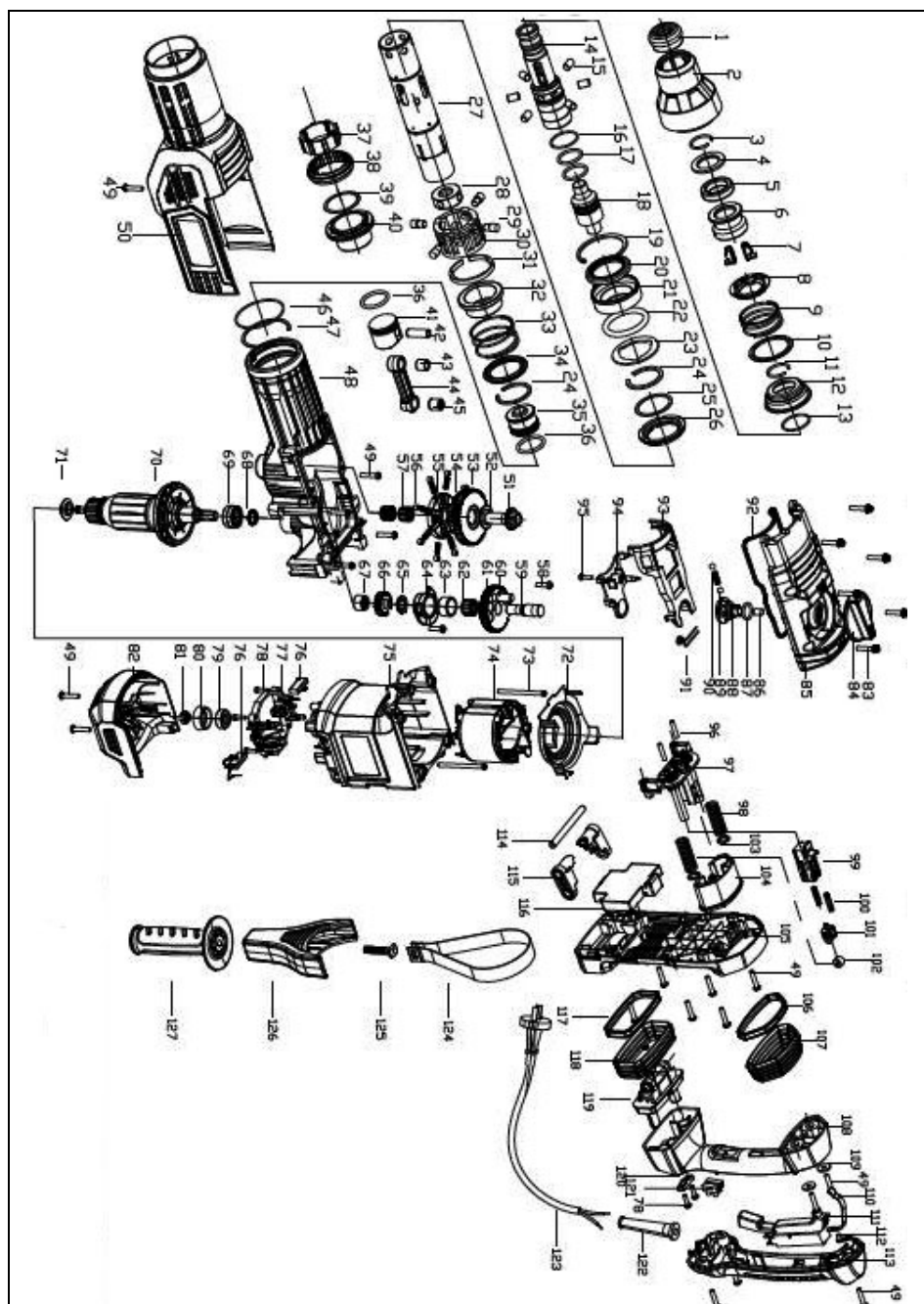
THE MOTOR UNIT WINDING IS THE VERY HEART OF THE POWER TOOL EXERCISE DUE CARE TO ENSURE THE WINDING DOES NOT BECOME DAMAGED AND OR MET WITH OIL OR WATER

4. Inspecting and Replacing Carbon Brushes

REMOVE AND CHECK THE CARBON BRUSHES REGULARLY REPLACE WHEN WARNING LIGHT IS ON KEEP THE CARBON BRUSHES DRY AND FREE TO SLIP IN THE BRUSH HOLDERS BOTH CARBON BRUSHES SHOULD BE REPLACED AT THE SAME TIME

※DAMAGED CORD MUST BE REPLACED BY A SPECIAL CORD PURCHASED FROM AUTHORIZED SERVICE CENTER

※ TO MAINTAIN PRODUCT SAFETY AND RELIABILITY REPAIRS ANY OTHER MAINTENANCE OR ADJUSTMENT SHOULD BE PERFORMED BY AUTHORIZED CENTERS ALWAYS USING ORIGINAL REPLACEMENT PARTS



EXPLANATION OF GENERAL VIEW

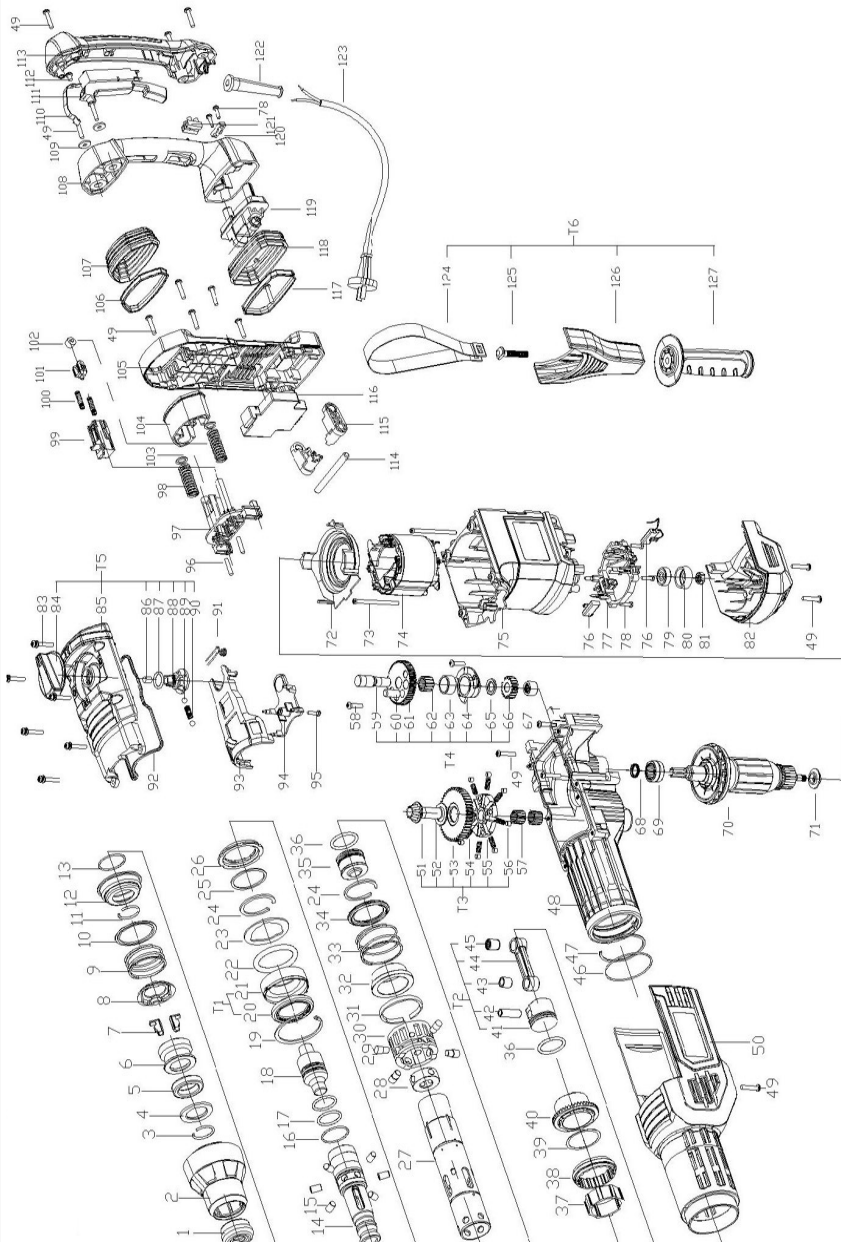
1	DUSTPROOF COVER	27	CYLINDER
2	LOCKING SLEEVE	28	GUIDE COVER
3	CIRCULAR CLIP FOR SHAFT	29	CATCH PIN
4	WASHER	30	CATCH SOCKET
5	DAMPING RING	31	CATCH SPRING
6	STOPPER SLEEVE	32	CONTROL SOCKET
7	LOCK BLOCK	33	SPRING RING
8	TRANSITION PLATE	34	SPRING SUPPORT PLATE
9	SPRING	35	HAMMERHEAD
10	SEAL WASHER	36	DIAMOND RING
11	ROUNDWIRE SNAP RING FOR SHAFT	37	SPINDLE SLEEVE COVER
12	SLEEVE	38	CLUTCH
13	DIAMOND RING	39	WASHER
14	REDUCING SLEEVE	40	DRIVEN SPIRAL BEVEL GEAR
15	PIN	41	PISTON
16	DIAMOND RING	42	PIN
17	DIAMOND RING	43	SPINDLE SLEEVE
18	IMPACT BOLT	44	CONNECTING ROD
19	CIRCULAR CLIP FOR HOLE	45	NEEDLE BEARING
20	OIL SEAL	46	DIAMOND RING
21	SPINDLE SLEEVE	47	ROUNDWIRE SNAP RING FOR HOLE
22	DIAMOND RING	48	GEAR HOUSING ASSEMBLY
23	WASHER	49	PAN HEAD TAPPING SCREW
24	FLATWIRE SNAP RING FOR SHAFT	50	MOTOR HOUSING
25	WASHER	51	DRIVING SPIRAL BEVEL GEAR
26	FIXING PLATE	52	WASHER

EXPLANATION OF GENERAL VIEW

53	GEAR	79	BALL BEARING
54	SPRING	80	RUBBER SLEEVE
55	CLUTCH PLATE	81	HEX NUT
56	PIN	82	REAR COVER
57	NEEDLE BEARING	83	PAN HEAD SCREW WITH SPRING AND FLAT WASHERS
58	PAN HEAD SCREW	84	MODE SELECTOR SWITCH
59	GEAR SHAFT	85	GEAR HOUSING COVER
60	PIN	86	OIL SEAL
61	GEAR	87	O RING
62	NEEDLE BEARING	88	BOTTOM COVER
63	SPINDLE SLEEVE	89	STEEL BALL
64	SLEEVE	90	SPRING
65	SPINDLE SLEEVE	91	TORSION SPRING
66	GEAR	92	SEAL
67	NEEDLE BEARING	93	SHIFTING YOKE
68	OIL SEAL	94	FIXED PLATE
69	NEEDLE BEARING	95	PAN HEAD SCREW WITH SPRING AND FLAT WASHERS
70	ARMATURE ASSEMBLY	96	PIN
71	INSULATION WASHER	97	SUPPORT BATTEN
72	BAFFLE PLATE	98	SPRING
73	PAN HEAD TAPPING SCREW	99	BRACKET
74	STATOR ASSEMBLY	100	SPRING
75	MOTOR HOUSING	101	ROLLER BRACKET
76	CARBON BRUSH	102	ROLLER
77	CARBON BRUSH HOLDER PAIR	103	WASHER
78	PAN HEAD TAPPING SCREW	104	DAMPING COVER

EXPLANATION OF GENERAL VIEW

105	H ANDLE BASE	003	GEAR HOUSING ASSEMBLY
106	COUPLING SUPPORT UPPER	004	GEAR SET
107	COUPLING UPPER	005	ECCENTRIC GEAR SET
108	H ANDLE	006	GEAR HOUSING COVER ASSEMBLY
109	W ASHER	007	AUXILIARY HANDLE ASSEMBLY
110	DAMPING WASHER		
111	S MITCH		
112	PAN HEAD TAPPING SCREW		
113	HANDLE COVER		
114	COUPLING PIN		
115	R OTATING BRACKET		
116	CONTRQL PANEL		
117	COUPLING SUPPORT LOWER		
118	COUPLING LOWER		
119	R OTATING BRACKET		
120	STRAIN RELIEF		
121	TERMINAL BLOCK		
122	CORD GUARD		
123	C ORD		
124	TRIM BAND		
125	BOLT		
126	HANDLE HOLDER		
127	AUXILIARY HANDLE		
128	PLASTIC BOX		
001	SHAFT SLEEVE ASSEMBLY		
002	PISTON ASSEMBLY		



تجميع غلاف العمود (بما في ذلك: 20, 21)	T1	اقتران (السفلي)	118
تجميع المكبس (بما في ذلك: 41, 42, 43, 44, 45)	T2	الدعم المتناوب	119
المعدات (بما في ذلك: 51, 52, 53, 54, 55, 56)	T3	مخفف الضغط	120
مجموعة من العربات المتحركة (بما في ذلك: 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66)	T4	كتلة النموذج 2P	121
مجموعة غطاء عجلات التشغيل (بما في ذلك: 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90)	T5	حامي السلك	122
تجميع المقبض المساعد (بما في ذلك: 124, 125, 126, 127)	T6	سلك الطاقة (بلاك مسطح)	123
مجمع المكابس (بما في ذلك: 67, 68, 69)	T7	سلك الطاقة (قابس قياسي أوروبي)	123
صندوق بلاستيكي	T8	سلك الطاقة (قابس قياسي بريطاني)	123
		سلك الطاقة البرازيلي	123
		سلك الطاقة (قابس قياسي أمريكي)	123
		شريط التجميل	124
		محول الرقبة المربعة من نوع التريببوزوم M8 × 40	125
		حامل المقبض	126
		مقبض مساعد	127

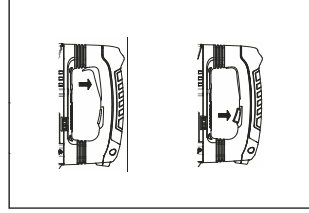
72	لوحة الحاجز	96	الدبوس
73	مسمار رأس العجلة ST4.8 × 70	97	دعم الشريحة
74	الجزء الثابت	98	المصدر (الدوار)
75	غطاء المحرك (أحمر)	99	قُوس
76	فرشاة الكربون	100	المصدر (الدوار)
77	حامل / زوج فرشاة الكربون	101	دعامة عجلة
78	مسدس تقطيع رأس العجلة ST4× 16	102	أسطوانة
79	حامل الكرات 628VV	103	غسالة
80	غلاف مطاطي	104	غطاء التخفيف
81	صمولة ذات شكل سداسي	105	قاعدة المقبض
82	الغطاء الخلفي	106	دعم اقتران (العلوي)
83	المسمار الرئيسي 18 × M5 (مع الغسالة المسطحة والدوارة)	107	دعم اقتران (العلوي)
84	مفتاح تحديد الوضع	108	مقبض (أزرق)
85	غطاء التسكين للعداد	108	مقبض (أحمر)
86	غطاء الزيت OD8.3T8.8	108	مقبض (أخضر)
87	حلفة علي شكل O	109	غسالة
88	الغطاء السفلي لمفتاح محدد الوضع	110	غسالة التخفيف
89	الكرة الفولاذية _Dia.7	111	التشغيل والإيقاف
90	المصدر (الدوار)	112	مسمار رأس العجلة ST3.5 × 9
91	دوار الالتواء	113	غطاء المقبض
92	حلفة الختم	114	دبوس محامل الإغلاق
93	تحويل نير	115	دعامة دوارة
94	لوحة مينة لنقل الشوكة	116	لوحة التحكم
95	المسمار الرئيسي 16 × M4 (مع الغسالة المسطحة والدوارة)	117	دعم اقتران (السفلي)

الغطاء المقاوم للغيبار	28	غلاف الدليل	1
غلاف تشاك	29	ديوس للمسك	2
حلفة التثبيت للرمح 27.9	30	كابل للمسك	3
غسالة	31	حلفة محاذاة للمسك	4
حلفة التخميد	32	كابل التحكم	5
غلاف للتوقف	33	المصدر (الدوار)	6
كتلة القفل	34	لوحة دعم الدوار	7
لوحة الانتقال	35	رأس المطرقة	8
المصدر (الدوار)	36	حلفة علي شكل O	9
غسالة الأختام	37	غطاء كم محرز	10
حلفة التثبيت للرمح 27.2	38	عقدة	11
غطاء	39	غسالة	12
2×37 حلفة علي شكل O	40	عدادات الدفع المائلة للقيادة	13
خفض الغلاف	46	حلفة علي شكل O	14
الديوس	47	حلفة كبس بسلك مسطح للفتحة 62	15
حلفة علي شكل O	48	مجمع التسكين للعداد	16
3.5×26.5 حلفة علي شكل O	49	مسمار رأس العجلة ST4.8 × 25	17
ديوس الضرب	50	غطاء المحرك	18
حلفة حفرة	57	حاملة الإبرة	19
حلفة علي شكل O	58	مسدس تقطيع رأس العجلة M5× 18	22
غسالة	62	حامل الكرات K15X20X13	23
حلفة كبس بسلك مسطح عمود	67	حامل الكرات NK12/ 12(SBF)	24
غسالة	69	حامل الكرات F-225538(INA)	25
لوحة التثبيت	70	هيكل	26
سلندر	71	غسالة الغزل	27

الصيانة والعناية

تحذير:

تأكد دائماً من أن الأداة مغلقة ومفصولة قبل محاولة إجراء فحص أو صيانة.



1. بدء
2. توقف

• **فحص قطع الحفر**
سوف يقلل مثقاب الحفر أو الإزميل الغير حاد من كفاءة العمل ويتسبب في زيادة تحميل المحرك. قم بتبديل أو شحذ قطع الحفر الخاصة بك عندما تصبح غير حادة.

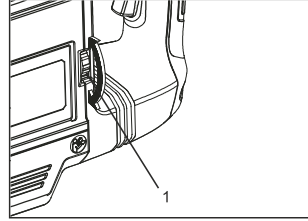
• **فحص مسامير التثبيت**
افحص بانتظام جميع مسامير التثبيت وتأكد من إحكام ربطها بشكل صحيح. في حالة فك أي من المسامير اللولبية ، أعد إحكام ربطها على الفور. إذا لم تفعل ذلك يمكن أن يؤدي إلى خطر خطير.

• **صيانة المحرك**
إن لف وحدة المحرك هو قلب الأداة الكهربائية يجب توفير الرعاية اللازمة لضمان عدم تلف الملفوف أو الرطوبة بالزيت أو الماء.

• **فحص واستبدال فرشاة الكربون**
قم بإزالة وفحص فرش الكربون بانتظام. استبدال عندما يكون ضوء الإنذار مضاء حافظ على فرش الكربون جافة وخالية من الانزلاق في الحوامل. يجب استبدال الفرشاة الكربونية في نفس الوقت.

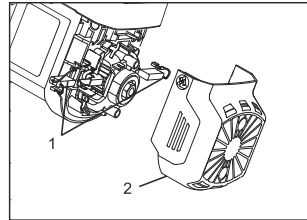
✖ إذا كان استبدال سلك الإمداد ضرورياً ، فيجب أن يتم ذلك من قبل الشركة المصنعة أو الوكالة .
وذلك لتجنب خطر السلامة.

• **ضبط سرعة الدوران**
سرعة الدوران للأداة تصبح أسرع وأسرع من التروس الأولى إلى التروس السادسة. ببساطة قم بتحريك المفتاح لضبط السرعة



1. اختيار وضع السرعة

• **فحص واستبدال فرشاة الكربون**
قم بإزالة وفحص فرش الكربون بانتظام. سيكون ضوء التحذير الخاص بفرشاة الكربون مضاءً بـ 8 ساعات قبل نفاد فرش الكربون. انتبه إلى ضوء التحذير واستبدل فرش الكربون في الوقت المناسب.
استخدم مفك المسامير لإزالة الغطاء الخلفي للمحرك عن طريق فك المسامير. اسحب الملف الدوار وأخرج فرش الكربون اليدوية واستبدلها بفرش جديدة. حرر الملف الدوار وأدخل خط الانتباه في حامل فرشاة الكربون. قم بتأمين الغطاء الخلفي عن طريق ربط المسامير .



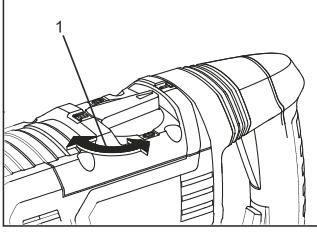
1. فرشاة الكربون
2. الغطاء الخلفي

تحذير :

تأكد دائماً من أن الأداة مغلقة ومفصولة قبل استبدال فرش الكربون.
يجب استبدال الفرشاة الكربونية في نفس الوقت. استخدم فرشاة الكربون متطابقة فقط تأكد من تثبيت الغطاء الخلفي للمحرك في مكانه وتأمينه.

تعليمات التشغيل

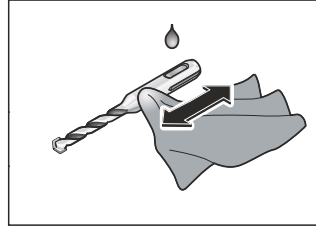
- تثبيت أو إزالة لقمة المتقاب إن لقمة الحفر SDS-max لقمة ثقب المطرقة.
- (1) قم بتنظيف ساق القطعة وقم بتمزيقها بالدهون قبل التثبيت.



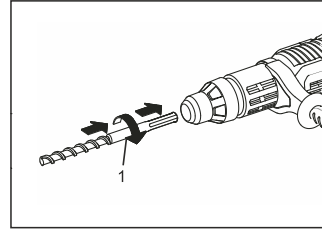
1. محدد الوظيفة

تحذير :

لا تقم أبداً بإدارة المقبض لتغيير وضع الوظيفة أثناء عمل الأداة. قم بتشغيل الأداة بسرعة منخفضة لفترة من الوقت إذا لم تعمل بشكل صحيح بعد اختيار وضع المطرقة.

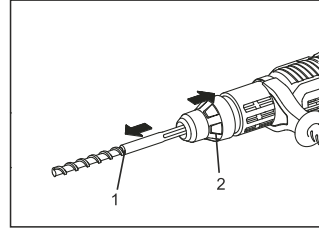


- 2) لتثبيت قطعة الحفر ، استمر في تدوير القطعة ضد عقارب الساعة حتى يتم تثبيتها في مكانها.



1. قطعة الحفر (الريشة)

- 3) لإزالة قطعة الحفر ، انزلي قبضة الزحف لأسفل وفي الوقت نفسه سحب قطعة الحفر لأعلى.



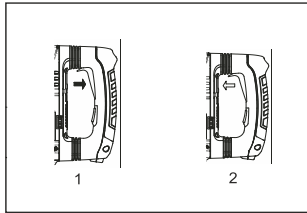
1. القطعة
2. غطاء القفل

تحذير :

تأكد دائماً من تثبيت المقبض الإضافي بشكل آمن قبل التشغيل.

- وظيفة التشغيل والإغلاق
- (1) عملية الحفر

أثناء عملية الحفر ، امسك الجانب العلوي من المفتاح لتشغيل الأداة وإطلاق سراحه للتوقف.



1. بدء
2. توقف

تحذير :

تأكد دائماً من إيقاف تشغيل الأداة وفصلها قبل إزالة القطعة أو تثبيتها.

- محدد الوظيفة
- يمكن تغيير وضع التشغيل عن طريق تدوير محدد الوظيفة في اتجاه عقارب الساعة أو عكس اتجاه عقارب الساعة.

وضع الحفر بالمطرقة: لعملية الحفر.

وضع الهدم: لعملية التقطيع والتكسير.

القفل المتعدد: لتغيير موضع رأس الإزميل.

(2) عملية الهدم

أثناء عملية الحفر ، امسك الجانب العلوي من المفتاح لتشغيل الأداة . إنه مع وظيفة القفل، يمكنك تشغيل الأداة دون الضغط على المفتاح. اضغط على الجزء الخلفي من المفتاح لإيقاف الأداة.

- (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 تلفها، قم بإصلاح الأداة الكهربائية أمامنا. تحدث العديد من الحوادث بسبب سوء صيانة الأدوات الكهربائية.
- (f) أبقي أدوات القطع حادة ونظيفة. أدوات القطع التي يتم الاحتفاظ بها بشكل صحيح مع حواف حادة أقل عرضة للتصادق 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 المتلصقة لا تسمح بالتعامل الآمن والتحكم في الأداة في الحالات غير المتوقعة.
- (5) الخدمة
- (a) اطلب صيانة أدواتك الكهربائية بواسطة فني إصلاح مؤهل باستخدام قطع غيار متطابقة فقط. سيضمن ذلك الحفاظ على سلامة أداة الكهربائية.

- تحذيرات السلامة من المطرقة
- (a) ارتدي واقي الأذن. قد يؤدي التعرض المطول للضوضاء عالية الكثافة إلى فقدان السمع.
- (b) استخدم المقبض المساعد، إذا تم توفيره مع الأداة. يمكن أن يؤدي فقدان السيطرة إلى إصابة شخصية.
- (c) احتفظ بالأدوات الكهربائية على أسطح عازلة للقبض، عند إجراء عملية قد تلامس فيها أداة القطع الأسلاك الخفية أو سلكتها الخاص. قطع الملحقات التي تتصل بسلك "حيوي" قد يجعل أجزاء معدنية مفتوحة من الأداة الكهربائية "حية" ويمكن أن يعطي العامل صدمة كهربائية.

معلومات تقنية

1500W	مدخلات الطاقة المقدرة		
0-305/min	سرعة بدون حمولة		
1370-2700/min	تردد التأثير المقدر		
Ø45mm	قطعة دوارة	الخرسانة	النقطة الأعلى. لقطر الحفر
Ø80mm	قطعة المصادمة	الخرسانة	
Ø125mm	قطعة الأساسية	حائط من الطين	
8.2kg	الوزن الصافي للألة		

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

تحذيرات قابس الكهرباء في المملكة المتحدة:

المنتج الخاص بك مجهز بمغلق كهربائي معتمد في BS 1363-1 مع فيوز داخلي معتمد في BS 1362. إذا لم يكن المقبس مناسبًا لمقبسك، فيجب إزالته وتثبيت مغلق مناسب في مكانه من قبل وكيل خدمة العملاء المعتمد. يجب أن يكون للمقبس البديل نفس تصنيف الفيوز مثل القابس الأصلي.

يجب التخلص من القابس المقطوع لتجنب خطر الصدمة المحتملة ويجب عدم إدخاله في مقبس التيار الكهربائي في أي مكان آخر.

الرمز



تحذير



لتقليل خطر الإصابة، يجب على المستخدم قراءة دليل الاستخدام



احرص دائمًا على ارتداء واقي للعينين



أداة من الفئة الثانية



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 أو 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 رفع حوائط.

(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) أبقي الأطفال والمتجولين بعيداً أثناء استخدام الأداة الكهربائية. حيث يمكن أن تسبب الانحرافات في فقدان السيطرة.

(2) السلامة الكهربائية

(a) يجب أن تتطابق مقاييس الأدوات الكهربائية مع المخرج. لا تعالج القابس بأي شكل من الأشكال. لا تستخدم أي مقاييس 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 الأبواب 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. لا تستخدم السلك أبداً لحمل أو سحب أو فصل الأداة الكهربائية. ابقِ السلك بعيداً عن الحرارة والزيوت 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. استخدم سلك مناسب للاستخدام في الهواء الطلق يقلل من خطر الصدمة الكهربائية.

(f) إذا كان تشغيل أداة كهربائية في مكان رطب أمراً لا مفر منه، فاستخدم مصدراً محمياً لجهاز التيار المتبقي (RCD). استخدم 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 دائماً على ارتداء واقي للعينين. وسوف تقلل المعدات الوقائية المستخدمة من الإصابات الشخصية في الظروف المناسبة مثل قناع الغبار، والأحذية الوقائية ضد الانزلاق، والقفعات 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 النقاط الأداة أو حملها. إن حمل الأدوات الكهربائية بإصبعك على المفتاح أو أدوات الطاقة المنشطة 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 بالجهاز 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) ارتدي ملابسك بشكل مناسب. لا ترتدي ملابس فضفاضة أو مجوهرات. ابقِ 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. لا تدع المهارة التي اكتسبتها من استخدام الأدوات بشكل متكرر تسمح لك بأن تصبح راضياً 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 أماناً 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 بعيداً 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.

IDEAL

مطرقة دوارة ID GSH388

26694 :. الرقم

تعليمات التشغيل



يرجى قراءة وفهم هذه التعليمات بعناية قبل استخدامها .