

IDEAL

GRINDER POLISHER ID GPS100

Part No.: 26479

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 of 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, ~~resid~~ 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 SUPPLY 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

General Safety Warnings for Grinding, Sanding, Polishing Operations

- 1 THIS POWER TOOL IS INTENDED TO FUNCTION AS A POLISHER READ ALL SAFETY WARNINGS INSTRUCTIONS ILLUSTRATIONS AND SPECIFICATIONS PROVIDED WITH THIS POWER TOOL FAILURE TO FOLLOW ALL INSTRUCTIONS LISTED BELOW MAY RESULT IN ELECTRIC SHOCK FIRE AND OR SERIOUS INJURY
- 2 OPERATIONS SUCH AS GRINDING SANDING BRUSHING AND CUTTING OFF ARE NOT RECOMMENDED TO BE PERFORMED WITH THIS POWER TOOL
- 3 DO NOT USE ACCESSORIES WHICH ARE NOT SPECIFICALLY DESIGNED AND RECOMMENDED BY THE TOOL MANUFACTURER
- 4 THE RATED SPEED OF THE ACCESSORY MUST BE AT LEAST EQUAL TO THE MAXIMUM SPEED MARKED ON THE POWER TOOL
- 5 THE OUTSIDE DIAMETER AND THE THICKNESS OF YOUR ACCESSORY MUST BE WITHIN THE CAPACITY RATING OF YOUR POWER TOOL
- 6 THE ARBOR SIZE OF WHEELS FLANGES BACKING PADS OR ANY OTHER ACCESSORY MUST PROPERLY FIT THE SPINDLE OF THE POWER TOOL
- 7 DO NOT USE A DAMAGED ACCESSORY BEFORE EACH USE INSPECT THE ACCESSORY SUCH AS ABRASIVE WHEELS FOR CHIPS AND CRACKS IF POWER TOOL OR ACCESSORY IS DROPPED INSPECT FOR DAMAGE OR INSTALL AN UNDAMAGED ACCESSORY AFTER INSPECTING AND INSTALLING AN ACCESSORY POSITION YOURSELF AND BYSTANDERS AWAY FROM THE PLANE OF THE ROTATING ACCESSORY AND RUN THE POWER TOOL AT MAXIMUM NO LOAD SPEED FOR ONE MINUTE
- 8 WEAR PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT DEPENDING ON APPLICATION USE FACE SHIELD SAFETY GOGGLES OR SAFETY GLASSES AS APPROPRIATE WEAR DUST MASK HEARING PROTECTORS GLOVES AND WORKSHOP APRON CAPABLE OF STOPPING SMALL ABRASIVE OR WORKPIECE FRAGMENTS
- 9 KEEP BYSTANDERS A SAFE DISTANCE AWAY FROM WORK AREA ANYONE ENTERING THE WORK AREA MUST WEAR PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT
- 10 POSITION THE CORD CLEAR OF THE SPINNING ACCESSORY
- 11 NEVER LAY THE POWER TOOL DOWN UNTIL THE ACCESSORY HAS COME TO A COMPLETE STOP
- 12 DO NOT RUN THE POWER TOOL WHILE CARRYING IT AT YOUR SIDE

- 13 REGULARLY CLEAN THE POWER TOOL'S AIR VENTS
- 14 DO NOT OPERATE THE POWER TOOL NEAR FLAMMABLE MATERIALS
- 15 DO NOT USE ACCESSORIES THAT REQUIRE LIQUID COOLANTS
- 16 MAINTAIN A FIRM GRIP ON THE POWER TOOL AND POSITION YOUR BODY AND ARM TO ALLOW YOU TO RESIST KICKBACK FORCES. ALWAYS USE AUXILIARY HANDLE IF PROVIDED FOR MAXIMUM CONTROL OVER KICKBACK OR TORQUE REACTION DURING START UP
- 17 NEVER PLACE YOUR HAND NEAR THE ROTATING ACCESSORY
- 18 DO NOT POSITION YOUR BODY IN THE AREA WHERE POWER TOOL WILL MOVE IF KICKBACK OCCURS
- 19 USE SPECIAL CARE WHEN WORKING ON CORNERS, SHARP EDGES, ETC. AVOID BOUNCING AND SNAGGING THE ACCESSORY
- 20 DO NOT ATTACH A SAW CHAIN, WOODCARVING BLADE OR TOOTHED SAW BLADE
- 21 NEVER USE THE DAMAGED, ACENTRIC OR HIGHLY VIBRATORY POWER TOOLS
- 22 STORE AND OPERATE THE POWER TOOL WITH CARE ACCORDING TO THE INSTRUCTIONS
- 23 DO NOT ALLOW ANY LOOSE PORTION OF THE POLISHING & BONNET OR ITS ATTACHMENT STRINGS TO SPIN FREELY. TUCK AWAY OR TRIM ANY LOOSE ATTACHMENT STRINGS. LOOSE AND SPINNING ATTACHMENT STRINGS CAN ENTANGLE YOUR FINGERS OR SNAG ON THE WORK PIECE

ADDITIONAL SAFETY RULES

- 1 ENSURE THAT THE POWER SWITCH IS IN THE OFF POSITION AND UNPLUGGED BEFORE CARRYING OUT ANY WORK ON THE TOOL
- 2 ALWAYS USE PROPER GUARD WITH GRINDING WHEEL. A GUARD PROTECTS OPERATOR FROM BROKEN WHEEL FRAGMENTS
- 3 NEVER OPERATE THIS POWER TOOL WITHOUT WHEEL GUARD. KEEP GUARDS IN PLACE
- 4 USE ONLY WHEELS WITH MAXIMUM OPERATING SPEED AT LEAST AS HIGH AS NO LOAD SPEED INDICATED ON THE POWER TOOL NAMEPLATE. WHEN USING DERESSED CENTER WHEELS, BE SURE TO USE ONLY FIBERGLASS REINFORCED WHEELS
- 5 HOLD TOOL 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

- 6 KEEP HANDS AWAY FROM ROTATING PARTS
- 7 WATCH OUT FOR FLYING SPARKS HOLD THE TOOL SO THAT SPARKS FLY AWAY FROM YOU AND OTHER PERSONS OR FLAMMABLE MATERIALS
- 8 DO NOT WORK WITH MATERIALS CONTAINING ASBESTOS
- 9 DO NOT LEAVE THE TOOL RUNNING OPERATE THE TOOL ONLY WHEN HAND HELD
- 10 DO NOT USE ACCESSORIES WHICH ARE NOT SPECIFICALLY DESIGNED AND RECOMMENDED BY THE TOOL MANUFACTURER
- 11 WHEELS MUST BE USED ONLY FOR RECOMMENDED APPLICATIONS
- 12 BEFORE USING THE TOOL ON AN ACTUAL WORKPIECE LET IT RUN FOR A WHILE WATCH FOR VIBRATION OR HOBBLING THAT COULD INDICATE POOR INSTALLATION OR A POORLY BALANCED WHEEL
- 13 ALWAYS WEAR PROPER APPAREL INCLUDING LONG SLEEVE SHIRTS LEATHER GLOVES AND SHOP APRONS TO PROTECT SKIN FROM CONTACT WITH HOT GRINDINGS
- 14 CHECK THAT THE WORKPIECE IS PROPERLY SUPPORTED

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

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

SPECIFICATIONS

RATED POWER INPUT	1400 W
RATED SPEED	690 3800 R / MIN
WHEEL SIZE	120 × 100 MM
NET WEIGHT	4 KG

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

INSTRUCTIONS FOR OPERATION

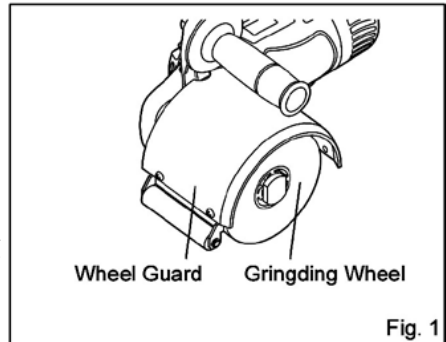
Installing or Removing Wheel Guard

CAUTION:

BE SURE THAT THE TOOL IS SWITCHED OFF AND UNPLUGGED WHEN INSTALLING OR REMOVING THE WHEEL GUARD

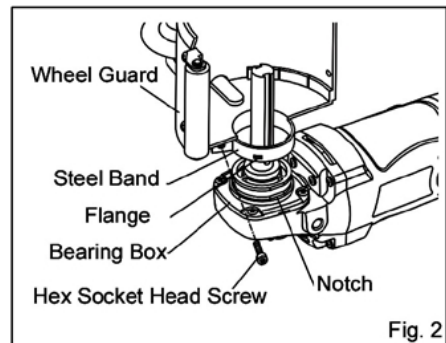
TO USE THE TOOL WITH WHEEL GUARD ONLY BEFORE THE GRINDING OPERATION BE SURE TO INSTALL THE WHEEL GUARD SECURELY THEN TIGHTEN THE HEX SOCKET HEAD WRENCH

Fig.1



MOUNT THE WHEEL GUARD WITH THE PROTRUSION ON THE WHEEL GUARD BAND ALIGNED WITH THE NOTCH ON THE BEARING BOX THEN ROTATE THE WHEEL GUARD TO SOME DEGREES AND FIX THE HEX SOCKET HEAD SCREW WITH A WRENCH Fig2

TO REMOVE WHEEL GUARD FOLLOW THE INSTALLATION PROCEDURE IN REVERSE



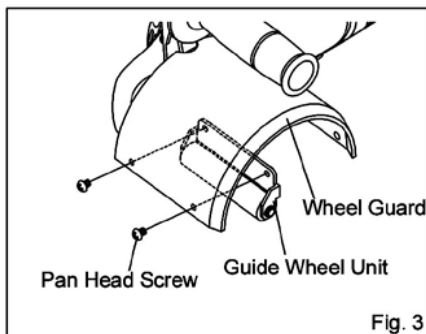
Installing or Removing the Guide Wheel Unit

CAUTION:

BE SURE THAT THE TOOL IS SWITCHED OFF AND UNPLUGGED WHEN INSTALLING OR REMOVING THE GUIDE WHEEL UNIT

AS SHOWN INSTALL THE PAN HEAD SCREW AND THE GUIDE WHEEL UNIT TO THE WHEEL GUARD

WITH A SCREWDRIIVER TO REMOVE THE DEVICE
ONLY TO LOOSEN THE TWO SCREWS Fig.3

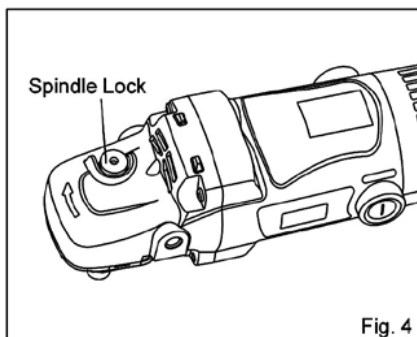


Spindle Lock

CAUTION:

- NEVER ACTUATE THE SPINDLE LOCK WHEN THE SPINDLE IS MOVING. THE TOOL MAY BE DAMAGED.

PRESS THE SPINDLE LOCK TO PREVENT SPINDLE ROTATION WHEN INSTALLING OR REMOVING THE WHEEL Fig. 4

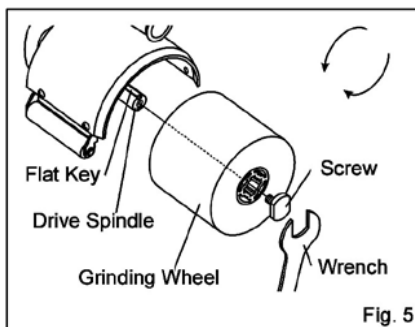


Installing or Removing the Grinding Wheel

CAUTION:

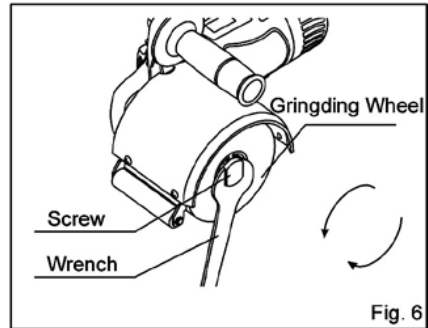
BE SURE THAT THE TOOL IS SWITCHED OFF AND UNPLUGGED WHEN INSTALLING OR REMOVING THE GRINDING WHEEL.

TO INSTALL THE GRINDING WHEEL, FIRSTLY PUT THE TWO FLAT KEYS INTO THE KEYWAY OF THE OUTPUT SPINDLE CORRECTLY. THEN MOVE THE GRINDING WHEEL TO THE OUTPUT SPINDLE AND PRESS THE SPINDLE LOCK TO FASTEN THE SCREW TO THE THREADED HOLE OF THE OUTPUT SPINDLE COUNTERCLOCKWISE. THEN USE THE WRENCH TO TIGHTEN



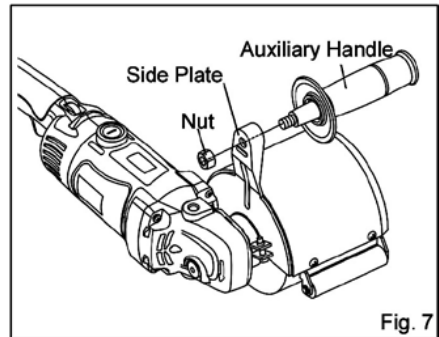
BE SURE TO TIGHTEN THE SCREW COMPLETELY
Fig.5

TO REMOVE THE GRINDING WHEEL PRESS THE
 SPINDLE LOCK FIRMLY SO THAT THE SPINDLE
 CANNOT REVOLVE AND USE A WRENCH TO
 LOOSEN THE SCREW COUNTERCLOCKWISE THEN
 TAKE IT OUT **Fig.6**



Auxiliary Handle

BE SURE TO USE THE AUXILIARY HANDLE BEFORE
 OPERATION INSTALL THE AUXILIARY HANDLE TO
 THE HOLE OF THE SIDE PLATE AS SHOWN AND
 FIX IT WITH NUT **Fig.7**



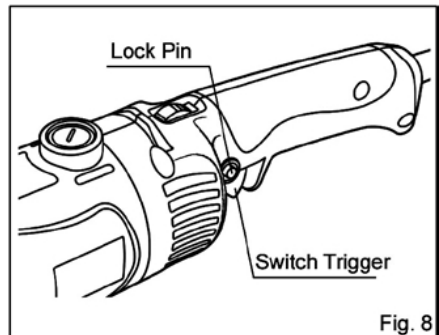
Switch Action

TO START THE TOOL SIMPLY PULL THE SWITCH TRIGGER RELEASE THE TRIGGER TO STOP

FOR CONTINUOUS OPERATION PULL THE TRIGGER
 AND THEN PUSH IN THE LOCK BUTTON TO STOP
 THE TOOL FROM THE LOCKED POSITION PULL THE
 TRIGGER FULLY AND THEN RELEASE IT **Fig.8**

CAUTION:

BEFORE PLUGGING IN THE TOOL ALWAYS CHECK
 TO SEE THAT THE TOOL IS SWITCHED OFF



Speed Adjusting

THE TOOL SPEED CAN BE CHANGED BY TURNING THE CONSTANT SPEED AND POWER CONTROL TO A GIVEN NUMBER SETTING FROM 1 TO 6 AT THE TIME WHEN THE SWITCH TRIGGER IS FULLY PULLED

HIGHER SPEED IS OBTAINED WHEN THE DIAL IS TURNED IN THE DIRECTION OF NUMBER 6 AND LOWER SPEED IS OBTAINED WHEN IT IS TURNED IN THE DIRECTION OF NUMBER 1

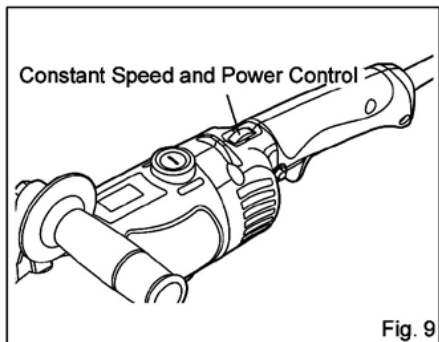


Fig. 9

CAUTION:

- IF THE TOOL IS OPERATED CONTINUOUSLY AT LOW SPEEDS FOR A LONG TIME THE MOTOR WILL GET OVERLOADED RESULTING IN TOOL MALFUNCTION
- THE SPEED ADJUSTING DIAL CAN BE TURNED ONLY AS FAR AS 6 AND BACK TO 1 DO NOT FORCE IT PAST 6 OR FOR THE SPEED ADJUSTING FUNCTION MAY NO LONGER WORK

Operation

PRESSURE SHOULD BE APPROPRIATE BASED ON THE SITUATION SOMETIMES THE WEIGHT OF THE TOOL APPLIES ADEQUATE PRESSURE FORCING AND EXCESSIVE PRESSURE WILL RESULT IN POOR PERFORMANCE AND DANGEROUS

WHEN OPERATING ADJUST THE TOOL PARALLEL TO THE PLANE AND CONTROL THE PRESSURE BY USING THE GUIDE WHEEL

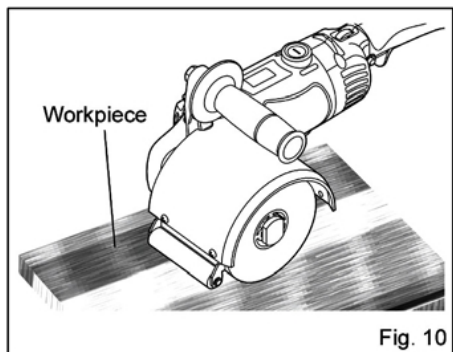


Fig. 10

CAUTION:

SELECT THE APPROPRIATE GRINDING WHEEL ACCORDING TO THE MATERIAL AND THE EXPECTED EFFECT

MAINTENANCE AND INSPECTION

CAUTION:

ALWAYS BE SURE THAT THE TOOL IS SWITCHED OFF AND UNPLUGGED BEFORE CARRYING OUT ANY WORK ON THE TOOL

1. 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

2. 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

3. Inspecting and replacing the carbon brushes

REMOVE AND CHECK THE CARBON BRUSHES REGULARLY REPLACE WHEN THEY WEAR DOWN TO THE LIMIT MARK 6MM OR 4 INCH **Fig. 11**. KEEP THE CARBON BRUSHES CLEAN AND FREE TO SLIP IN THE HOLDERS BOTH CARBON BRUSHES SHOULD BE REPLACED AT THE SAME TIME USE ONLY IDENTICAL CARBON BRUSHES

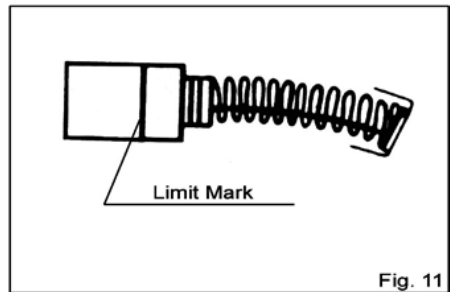


Fig. 11

USE A SCREWDRIIVER TO REMOVE THE BRUSH HOLDER CAPS TAKE OUT THE WORN CARBON BRUSHES INSERT THE NEW ONES AND SECURE THE BRUSH HOLDER CAPS **Fig.12**

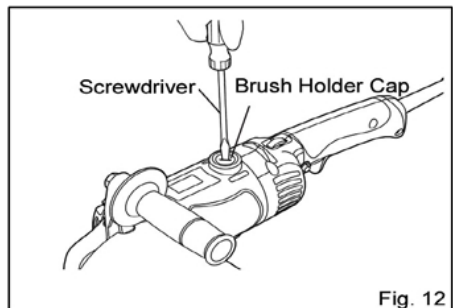
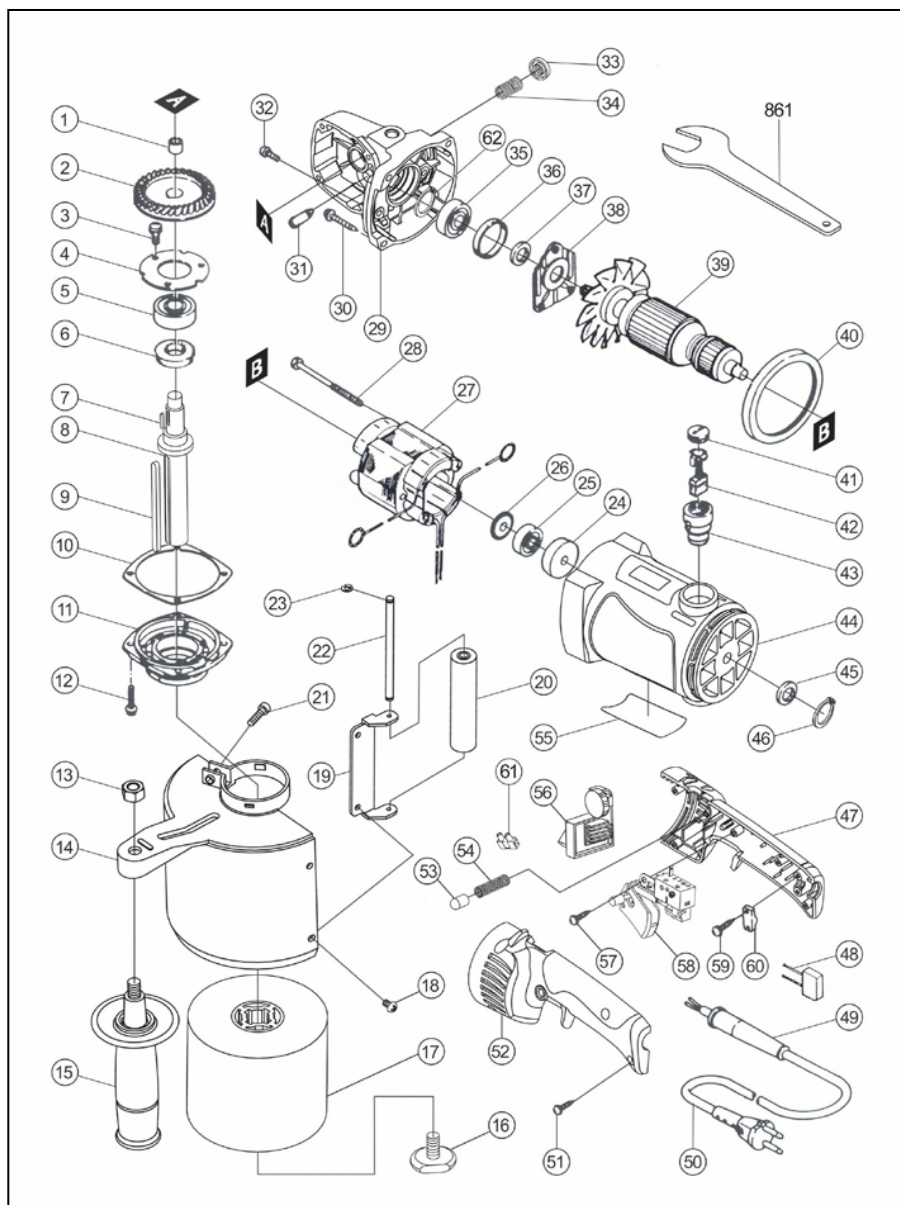


Fig. 12

※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 SERVICE CENTERS ALWAYS USING

ORIGINAL REPLACEMENT PARTS

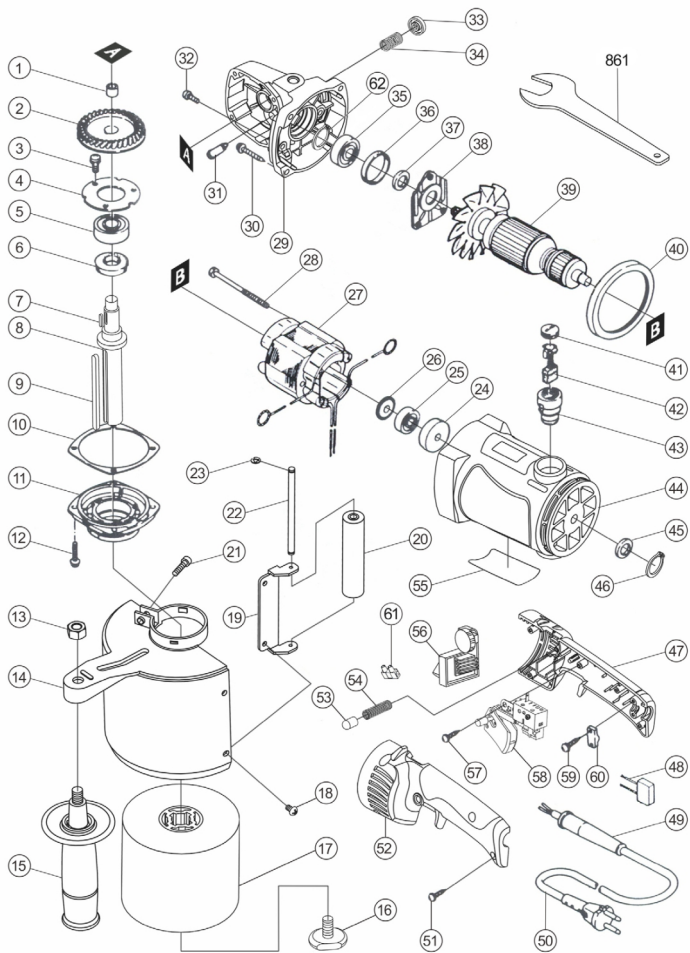


EXPLANATION OF GENERAL VIEW

1	NEEDLE BEARING HK12 10	27	STATOR ASSEMBLY
2	DRIVING SPIRAL BEVEL GEAR	28	PAN HEAD TAPPING SCREW ST 4 863
3	PAN HEAD SCREW M4 10 WITH SPRING WASHER	29	GEAR HOUSING
4	BEARING RETAINER	30	PAN HEAD TAPPING SCREW ST 4 825
5	BALL BEARING 6202DDU	31	LOCK PIN
6	DUSTPROOF WASHER	32	PAN HEAD SCREW M4 10 WITH SPRING WASHER
7	FLAT KEY 3 3 10	33	LOCK NUT
8	DRIVE SPINDLE	34	AUTO LOCKING SPRING
9	FLAT KEY A 6 3 92	35	BALL BEARING 6200VV
10	PAPER WASHER	36	DAMPING WASHER
11	GEAR HOUSING COVER	37	FELT WASHER
12	PAN HEAD SCREW M 5 14 WITH SPRING WASHER	38	BEARING RETAINER
13	HEX NUT M 10	39	ARMATURE ASSEMBLY
14	WHEEL GUARD ASSEMBLY	40	BAFFLE PLATE
15	AUXILIARY HANDLE	41	BRUSH HOLDER CAP
16	FASTENING SCREW M8 16	42	CARBON BRUSH
17	GRINDING WHEEL	43	CARBON BRUSH HOLDER
18	PAN HEAD SCREW M 5 7	44	MOTOR HOUSING
19	GUIDE WHEEL STAND	45	MAGNET IC RING
20	GUIDE WHEEL	46	CIRCLIP FOR SHAFT
21	HEX SOCKET HEAD SCREW M5 18	47	RIGHT HALF HANDLE
22	SPINDLE	48	CAPACITOR
23	CLAMPING WASHER 4	49	CORD GUARD
24	BEARING COVER	50	CORD
25	BALL BEARING 608ZZ	51	PAN HEAD TAPPING SCREW ST 4 18
26	INSULATION WASHER	52	LEFT HALF HANDLE

EXPLANATION OF GENERAL VIEW

[illegible]



شرح النظرة العامة			
وحدة المفتاح	T2	مخفف الضغط	60
الجمعية ذاتية القفل	T3	كتلة المحطة (واحد)	61
مجموعة قذيفة الأمامية	T4	مفتاح الربط 23	861
		التعامل مع التجمع	T1

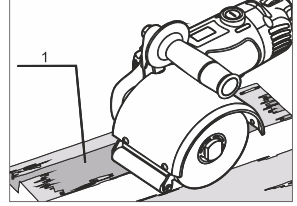
شرح النظرة العامة

مسدس تقطيع رأس العجلة ST5x63	28	عجلة والعتاد شطبية	2
قذيفة أمامية	29	برغي برأس صغير متقاطع M4x10 (بغسالة زنبركية)	3
مسدس تقطيع رأس العجلة ST4.8x25	30	إخراج تحمل التجنيب	4
برغي برأس صغير متقاطع M4x10 (بغسالة زنبركية)	32	المتداول تحمل 6202DD-DC01 (LFB)	5
محامل المتداول	35	غسالات ملابس واقية من الغبار 27x20	6
غسالة التخميد (30x33x4)	36	مفتاح مسطح 3x3x10	7
غسالة اللباد 22x14	37	محرك العجلة	8
غطاء عالي القدرة التحملية	38	مفتاح مسطح أ 6x6x70	9
هيكل	39	غسالة الورق	10
لوحة الحاجز	40	غطاء السكن الأمامي	11
غطاء الفرشاة	41	برغي برأس صغير متقاطع M5x14 (بغسالة زنبركية)	12
فرشاة الكربون	42	عرافة البندق M10	13
غطاء حامل الفرشاة	43	الجمعية الحرس عجلة	14
غطاء المحرك	44	مقبض مساعد	15
الجمعية حلقة المغناطيس	45	مسامير تثبيت طراز M8 x 16	16
إحكام لعمود 8	46	عجلة طحن	17
حامي السلك	49	برغي رأس مقلاة متقاطع M5x7	18
قابس كبل دائري	50	حامل عجلات	19
سلك مرن هونج كونج محول القابس		عجلة توجيه	20
سلك مرن قابس مسطح		برغي غطاء سداسي M5x18	21
مسدس تقطيع رأس العجلة ST4.2x17	51	محور عجلة التوجيه	22
الأكمام المثبتة	53	غطاء مطاطي (22x25x10.5)	24
نوايض (2.15x0.35x10)	54	تحمل 608-2RS-DC03	25
مسدس تقطيع رأس العجلة ST3.5x9	57	غسالة العزل	26
برغي التنصت برأس المقلاة المتقاطعة (بخطوات) ST4.2x15	59	الجزء الثابت	27

الإجهاد القسري والإفراط يمكن أن يؤدي إلى ضعف الأداء والخطر وفي الوقت نفسه، فإنه سيؤدي أيضا إلى أضرار الزائد وحرق السيارات. أداة الضبط موازية للطائرة أثناء التشغيل وتستخدم عجلة التوجيه للتحكم في الضغط.

تحذير: اختر عجلة الطحن المناسبة بناءً على المادة والتأثير المتوقع

1. قطعة العمل



الصيانة والعناية

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

● **تحقق من براغي التثبيت**

يجب دائما التحقق مما إذا كان مسمار التثبيت مثبتا بأمان. في حالة العثور على براغي مفكوكة، يجب إحكام ربطها على الفور لتجنب وقوع حادث.

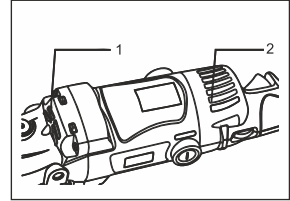
● **بعد الاستخدام**

لا تضع الماكينة فور إيقاف تشغيلها. انتظر حتى تتوقف الأداة تماما قبل وضعها. هذا لا يمكن تجنب الحوادث فحسب، بل يقلل أيضا من كمية كبيرة من الغبار والحطام الناعم الذي يتم امتصاصه في الأداة.

● **نظف فتحات التهوية**

يجب تنظيف مدخل الهواء ومخرج الهواء للأداة بانتظام أو في أي وقت عند حظره.

1. مخرج الهواء
2. مدخل الهواء

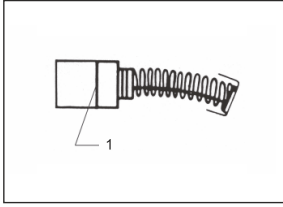


● **استبدال فرشاة الكربون**

قم بإزالة وفحص فرش الكربون بانتظام. استبدلها عندما تتآكل حتى علامة الحد.

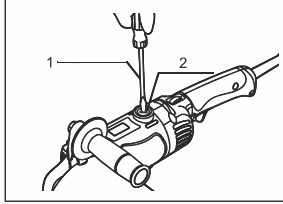
حافظ على فرش الكربون نظيفة وخالية من الانزلاق في الحوامل. يجب استبدال الفرشاة الكربونية في نفس الوقت.

1. علامة الحد الأقصى



استخدم مفك البراغي لإزالة غطاء الفرشاة، وإخراج جلبة الكربون البالية واستبدال واحدة جديدة، ثم شد غطاء الفرشاة بإحكام.

1. مفك براغي
2. غطاء الفرشاة

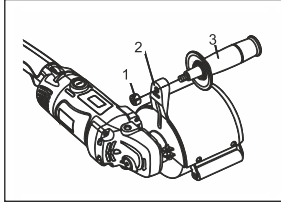


إذا كان استبدال سلك الإمداد ضرورياً، فيجب أن يتم ذلك من قبل الشركة المصنعة أو وكيله لتجنب خطر على السلامة.

● مقبض مساعد

تأكد من استخدام المقبض المساعد قبل العملية قم بتثبيت المقبض الإضافي في فتحة اللوحة الجانبية وتثبيته بالمكسرات كما هو موضح

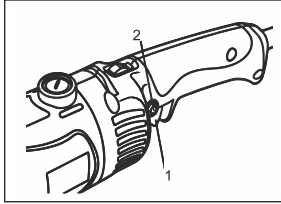
1. صمولة
2. لوحة جانبية
3. مقبض مساعد



● عملية الإغلاق والتشغيل

للتشغيل الآداة، ببساطة اضغط على زر التشغيل. أطلق زر التوقف. للتشغيل المستمر، اسحب الزر ثم اضغط على زر القفل. لإيقاف الآداة من وضع القفل، اسحب الزر بالكامل ثم حرره. تحذير: قبل توصيل الآداة، تحقق دائماً من أن مفاتيح التشغيل تعمل بشكل صحيح، تبعه د اله، وضعية "OFF" عند تحريره.

1. زر الإيقاف والتشغيل
2. زر القفل

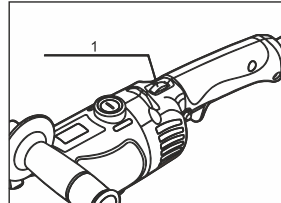


● ضبط السرعة

عن طريق تدوير السرعة الثابتة ووحدات التحكم في الطاقة الثابتة، يمكن تغيير سرعة الآداة لتلبية الاحتياجات المختلفة. يتم الحصول على سرعة أعلى عندما يتم تشغيل وحدة التحكم في اتجاه الرقم 6. ويتم الحصول على سرعة أقل عندما يتم تشغيله في اتجاه الرقم 1.

تحذير: يمكن تشغيل وحدة التحكم في السرعة والطاقة الثابتة فقط بقدر 6 والعودة إلى 1. لا تجبره على تجاوز 1 أو 6، أو قد لا تعمل وظيفة ضبط السرعة.

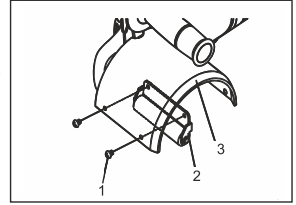
1. تحكم ثابت في السرعة والطاقة



● التشغيل

عند استخدام الآداة للتلميع، لا تجبر الآداة على سطح قطعة الشغل المراد تلميعها. يجب أن يكون الضغط مناسباً وفقاً للظروف، وفي بعض الأحيان يمارس وزن الآداة ضغطاً كافياً.

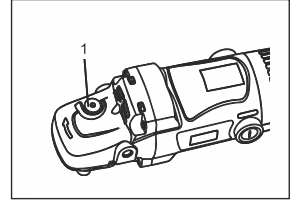
1. عبر المسمار رأس
2. عموم راحة
3. غطاء عجلة التوجيه



● قفل عمود الدوران

اضغط على قفل المغزل عند تثبيت العجلات أو إزالتها لمنع دوران المغزل. تحذير: لا تبدأ المغزل عندما يتحرك المغزل قد تكون الآداة تالفة.

1. قفل عمود الدوران

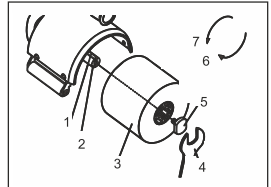


● تركيب أو فك عجلة التلميع

تحذير: عند وفصلها الآداة تشغيل إيقاف من تأكد. لا تلميع عجلة إزالة أو تثبيت

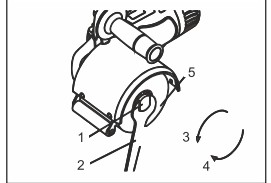
لتثبيت عجلة التلميع، ضع أولاً مفاتيح مسطحين بشكل صحيح في مفتاح محرك المغزل، ثم حرك عجلة التلميع إلى مغزل محرك الأقراص، واضغط على قفل المغزل لتثبيت المسمار في اتجاه عقارب الساعة على فتحة الخيط لمغزل محرك الأقراص، ثم شدة بمفتاح ربط تأكد من تشديد البراغي تماماً

1. مفتاح مسطح
2. محرك العجلة
3. عجلة تلميع
4. وجع خاص
5. تشديد المسمار
6. في اتجاه عقارب الساعة
7. عكس اتجاه عقارب الساعة



لإزالة عجلة التلميع، اضغط على قفل المغزل بقوة لمنع دوران المغزل واستخدم مفتاح ربط لتحرير المسمار عكس اتجاه عقارب الساعة وإزالته

1. تشديد المسمار
2. وجع خاص
3. عكس اتجاه عقارب الساعة
4. في اتجاه عقارب الساعة
5. عجلة تلميع



(g) حافظ على يديك بعيداً عن العجلات الدوارة لتجنب الإصابات

(h) لا ينصح باستخدام هذه الأداة لمعالجة قطع العمل التي تنتج غازاً أو غباراً ضاراً تأكد من توفير الحماية المناسبة إذا لزم الأمر

(i) تأكد من أن الشرر الناتج أثناء المعالجة لا يشكل خطراً على المستخدم أو أي شخص آخر ولا يشعل المواد القابلة للاشتعال يجب حماية المناطق الخطرة بقطعة قماش مثبته للهب، إلخ. تأكد من أن طفايات الحريق موجودة دائماً في المناطق المعرضة لخطر الحريق

معلومات تقنية

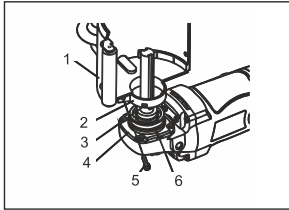
1400							W	مدخلات الطاقة المقدرة
6	5	4	3	2	1	n		تصنيف سريع
3800	3160	2580	1800	1090	690	/min		
Ø120x100							mm	حجم العجلة
4.7							kg	الوزن الصافي للالة

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

محاذاة النتوءات على المشابك درع العجلات مع الشقوق في صندوق المحامل ثم قم بتدوير درع العجلة بزاوية معينة وقم بتثبيت المسمار السداسي مع مفتاح ربط

لإزالة واقي العجلة ، اتبع إجراءات التثبيت في الاتجاه المعاكس.

1. غطاء عجلة التخليخ
2. مشبك
3. نتوء
4. مربع تحمل
5. مسدس المسمار
6. شق



تعليمات التشغيل

تحذيران هذا هو ما حدث من قبل. تأكد من أن الجهد المقدم هو نفسه المحدد على لوحة اسم الجهاز قبل توصيل الجهاز بمصدر طاقة 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.

● تركيب أو إزالة واقي العجلة

تحذير: تأكد من إيقاف تشغيل الأداة وفصلها عند تركيب واقي العجلة أو إزالته.

استخدم فقط الأدوات مع حماية العجلات غطاء العجلة هو جهاز وقائي لمنع تلف عجلة التلميع أو الحوادث الأخرى أثناء التشغيل. تأكد من تثبيت جهاز حماية عجلة الطحن قبل عملية الطحن وشد المسمار السداسي

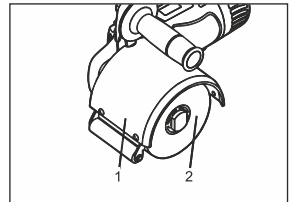
● تثبيت أو إزالة وحدة عجلة التوجيه

إذا كنت ترغب في التعامل مع الطائرة، يوصى باستخدام جهاز عجلة التوجيه اضبط أدوات الطاقة لتكون موازية للطائرة يمكن للجهاز توجيه الأداة للتحكم بدقة في ضغط الضغط

استخدم مفك البراغي لتثبيت برغي رأس القرص المتقاطع ووحدة عجلة التوجيه على حماية العجلة كما هو موضح في الشكل لإزالة الجهاز ، فقط قم بفك اثنين من البراغي

تحذير: تأكد من إيقاف تشغيل الأداة وفصلها عند تثبيت أو إزالة وحدة عجلة التوجيه.

1. غطاء عجلة التخليخ
2. عجلة تلميع



- (g) وفقاً 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) حافظ على المقبض وسطح القبضة جافاً ونظيفاً وخالياً من الشحوم. في حالة وقوع حوادث، لا يمكن أن يضمن المقبض الزلق سلامة الأداة والتحكم فيها.

5) الخدمة

- اطلب صيانة أدواتك الكهربائية بواسطة فني إصلاح مؤهل باستخدام قطع غير متطابقة فقط. سيضمن ذلك الحفاظ على سلامة أداة الكهربائية.

قواعد السلامة الإضافية

- تعليمات السلامة لجميع العمليات تحذيرات السلامة العامة لعمليات الطحن والتلميع والقطع
- (a) تم تصميم أداة الطاقة هذه لتعمل كصاقل. اقرأ جميع تحذيرات السلامة والتعليمات والرسوم التوضيحية والمواصفات المتوفرة مع هذه الأداة الكهربائية.
- (b) لا ينصح باستخدام أداة الطاقة هذه لعمليات مثل الطحن والتنظيف والقطع
- (c) لا تستخدم الملحقات غير المصممة خصيصاً والموصى بها من قبل الشركة المصنعة للأداة.
- (d) يجب أن تكون السرعة المقدرة للملحق مساوية على الأقل للسرعة القصوى المحددة على أداة الكهربائية.
- (e) يجب أن يكون القطر الخارجي وسمك الملحقات ضمن قدرة الأداة الكهربائية.
- (f) يجب أن يتطابق حجم مغزل العجلة أو أي ملحق آخر بشكل صحيح مع مغزل أداة الطاقة
- (g) لا تستخدم ملحق تالف. فحص الملحقات مثل عجلات الطحن بحثاً عن الحطام والشقوق قبل كل استخدام في حالة سقوط الماكينة الكهربائية أو الملحقات، افحصها بحثاً عن أي تلف أو قم بتركيب ملحق غير تالف. بعد فحص أحد الملحقات وتثبيتته ، ضع نفسك والمارة بعيداً عن مستوى الملحق الدوار وقم بتشغيل أداة الطاقة بأقصى سرعة بدون تحميل لمدة دقيقة واحدة.
- (h) ارتد معدات الحماية الشخصية. اعتماداً على التطبيق ، استخدم واقياً للوجه أو نظارات واقية أو نظارات أمان حسب الاقتضاء، ارتد قناع الغبار وواقيات السمع والقفازيات وساحة الورشة القادرة على إيقاف شظايا الكشط أو الشغل الصغيرة.
- (i) أبعد المارة مسافة آمنة عن منطقة العمل. يجب على أي شخص يدخل منطقة العمل ارتداء معدات حماية شخصية.
- (j) ضع السلك بعيداً عن الملحق الدوار.
- (k) لا تضع الأداة الكهربائية لأسفل أبداً حتى يتوقف الملحق تماماً.
- (l) لا تقم بتشغيل أداة كهربائية أثناء حملها بجانيك.
- (m) قم بتنظيف فتحات التهوية الخاصة بالأداة الكهربائية بانتظام.
- (n) لا تقم بتشغيل الأداة الكهربائية بالقرب من المواد القابلة للاشتعال.
- (o) لا تستخدم الملحقات التي تتطلب مبردات سائلة.
- (p) التمسك بالأدوات الكهربائية
- (q) لا تستخدم أبداً أدوات الطاقة التي تتلف غريب الأطوار أو الاهتزازات العالية
- (r) تخزين وتشغيل الأدوات الكهربائية بعناية وفقاً للتعليمات
- مزيد من تعليمات السلامة لجميع العمليات
- (a) حافظ على قبضة قوية على الأداة الكهربائية ووضعه جسمك وذراعك لتسمح لك بمقاومة قوى الارتداد. استخدم دائماً مقبضاً مساعداً ، إذا تم توفيره ، للسيطرة القصوى على رد الفعل الارتداد أو عزم الدوران أثناء بدء التشغيل.
- (b) لا تضع يديك بالقرب من الملحقات الدوارة
- (c) لا تضع جسمك في المنطقة التي ستتحرك فيها الماكينة في حالة حدوث ارتداد.
- (d) استخدمي الحذر الخاص عند العمل في الزوايا والحواف الحادة وما إلى ذلك. تجنب ارتداد الملحق وتمزقه.
- (e) لا تقم بتركيب شفرة منشار نحت الخشب أو شفرة منشار مسنن.
- تعليمات السلامة الإضافية لعمليات التلميع والطحن
- (a) استخدم فقط أنواع العجلات المحددة لأداة الطاقة الخاصة بك والواقى المحدد المصمم للعجلة المحددة.
- (b) ينبغي أن تتحقق من تركيب الحاجز الواقى في الماكينة في وضع آمن بحيث يوفر لك الحد الأقصى من السلامة ويكون المشغل معرضاً لأقل جزء من العجلة.
- (c) يجب استخدام العجلات فقط للتطبيقات الموصى بها. على سبيل المثال لا تستخدم عجلة تلميع لعمليات القطع
- (d) لا تستخدم عجلات متهترئة من أدوات كهربائية أكبر.
- (e) تأكد من تثبيت عجلة التلميع بشكل صحيح وتثبيتها بإحكام قبل الاستخدام
- (f) لا تستخدم عجلات تلميع منفصلة أو محولات من شركات تصنيع أخرى لاستيعاب عجلات تلميع ذات فتحة كبيرة

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 الطاقة" في التحذيرات إلى أداة الطاقة التي تعمل بالتيار الكهربائي (السلكية) أو أداة الطاقة التي تعمل بالبطارية (اللاسلكية).

1 السلامة في مكان العمل

(a) حافظ على منطقة العمل نظيفة ومضاءة جيداً. 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) أبقي الأطفال والمتجولين بعيداً أثناء استخدام الأداة الكهربائية. حيث يمكن أن تتسبب الانحرافات في فقدان السيطرة.

2 السلامة الكهربائية

(a) يجب أن تتطابق مقاييس الأدوات الكهربائية مع المخرج. لا تعدل المقاييس بأي شكل من الأشكال. لا تستخدم أي مقاييس تحويل مع الأدوات الكهربائية الأرضية. المقاييس التي لم يتم تعديليها والصمامات المتطابقة ستقلل من خطر الصدمة الكهربائية.

(b) تجنب اتصال الجسم بالأرض أو الأسطح الأرضية، مثل الأنابيب والإشاعات 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 تسوء استخدام السلك. لا تستخدم السلك أبداً لحمل أو سحب أو فصل الأداة الكهربائية. ابق السلك بعيداً 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. 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 مصدرًا محميًا 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، والقفازات 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 بأصبعك 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 النوار 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 ملابس بشكل مناسب. لا ترتدي ملابس فضفاضة أو مجوهرات. أبقي شريك 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 وجمعها، 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 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 لتطبيقاتك. 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 أو إيقاف 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.

(e) صيانة الأدوات الكهربائية تحقق من عدم التواء أو ربط الأجزاء المتحركة، وكسر الأجزاء وأي حالة أخرى قد تؤثر على عمل الأداة الكهربائية. في حالة التلف، قم بإصلاح الأداة الكهربائية قبل استخدامها. 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 للانزلاق وأسهل في التحكم.

عربي
اقرأ بعناية وافهم هذه التعليمات قبل الاستخدام.

IDEAL

آلة طحن وتلميع ID GPS100

26479 :. الرقم

تعليمات التشغيل



يرجى قراءة وفهم هذه التعليمات بعناية قبل استخدامها .