IDEAL

DIE GRINDER
ID DG6S

Part No.: 26484

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, 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	240 W
Rated Speed	26000 /min
Max. Grinding Wheel Diameter	Ø25 mm
Max. Collet Size	6 mm
Net Weight	1.2 kg

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

ADDITIONAL SAFETY RULES

1. Use only wheel points having a maximum operating speed at least as high as “No-Load Speed” marked on the tool’s nameplate.
2. Check the wheel point carefully for cracks or damage before operation. Replace cracked or damaged wheel point immediately. Run the tool at no load for about a minute, holding tool away from others. If wheel is flawed, it will likely separate during this test.
3. Hold the tool firmly.
4. Keep hands away from rotating parts.
5. Make sure the wheel point is not contacting the workpiece before the switch is turned on.
6. Before using the tool on an actual workpiece, let it run for more than one minute. (When mounting a new wheel point, let it run for more than three minutes.) Watch for vibration or wobbling that could indicate poor installation or poorly balanced wheel point.
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 leave the tool running. Operate the tool only when hand-held.

9. Always be sure you have a firm footing. Be sure no one is below when using the tool in high locations.
10. Do not use water or grinding lubricant.
11. Do not use this tool as cutter.
12. Do not touch the workpiece immediately after operation, it may be extremely hot and could burn your skin.
13. ALWAYS wear proper apparel including long sleeve shirts, leather gloves and shop aprons to protect skin from contact with hot grindings.
14. Use of this tool to grind or sand some products, paints and wood could expose user to dust containing hazardous substances. Use appropriate respiratory protection.

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

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

INSTRUCTIONS FOR OPERATION

Installing or Removing the Wheel Point

CAUTION:

Always be sure that the tool is switched off and unplugged before installing or removing the wheel point.

Loosen the collet nut and insert the wheel point into the collet nut. Use the smaller wrench to hold the spindle and use the larger one to tighten the collet nut securely. (**Fig. 1**)

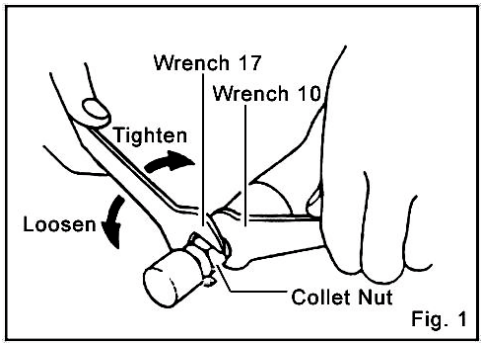


Fig. 1

The wheel point should not be mounted more than 10 mm from the collet nut. Exceeding this distance could cause vibration or a broken shaft. (**Fig. 2**)

To remove the wheel point, follow the installation procedures in reverse.

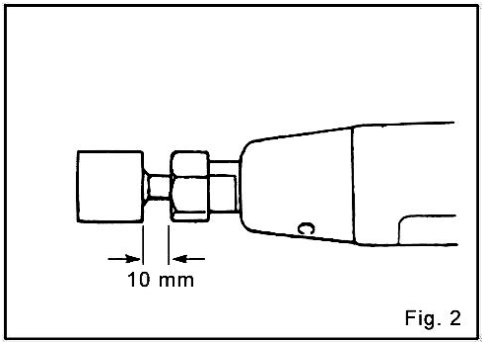


Fig. 2

Switch Operation

To start the tool, move the push-and-pull switch to the “ON” position. To stop, move the switch to the “OFF” position. (**Fig. 3**)

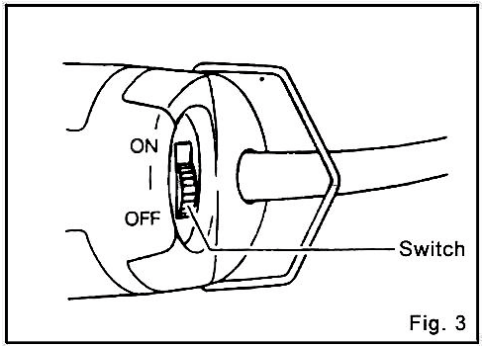


Fig. 3

Operation

Turn the tool on without the wheel point making any contact with the workpiece and wait until the wheel point attains full speed. Then apply the wheel point to the workpiece gently. To obtain a good finish, move the tool in the leftward direction slowly. (**Fig. 4**)

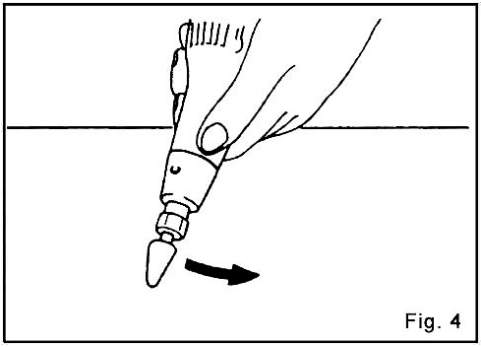


Fig. 4

CAUTION:

Apply light pressure on the tool. Excessive pressure on the tool will only cause a poor finish and overloading of the motor.

Dressing Wheel Point

When the wheel point becomes "loaded" with various bits and particles, you should dress the wheel point with dressing stone. (**Fig. 5**)

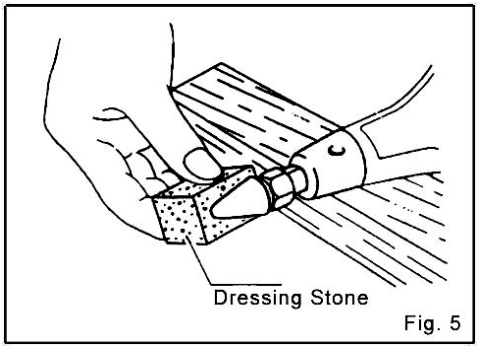


Fig. 5

MAINTENANCE AND INSPECTION

CAUTION:

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

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**

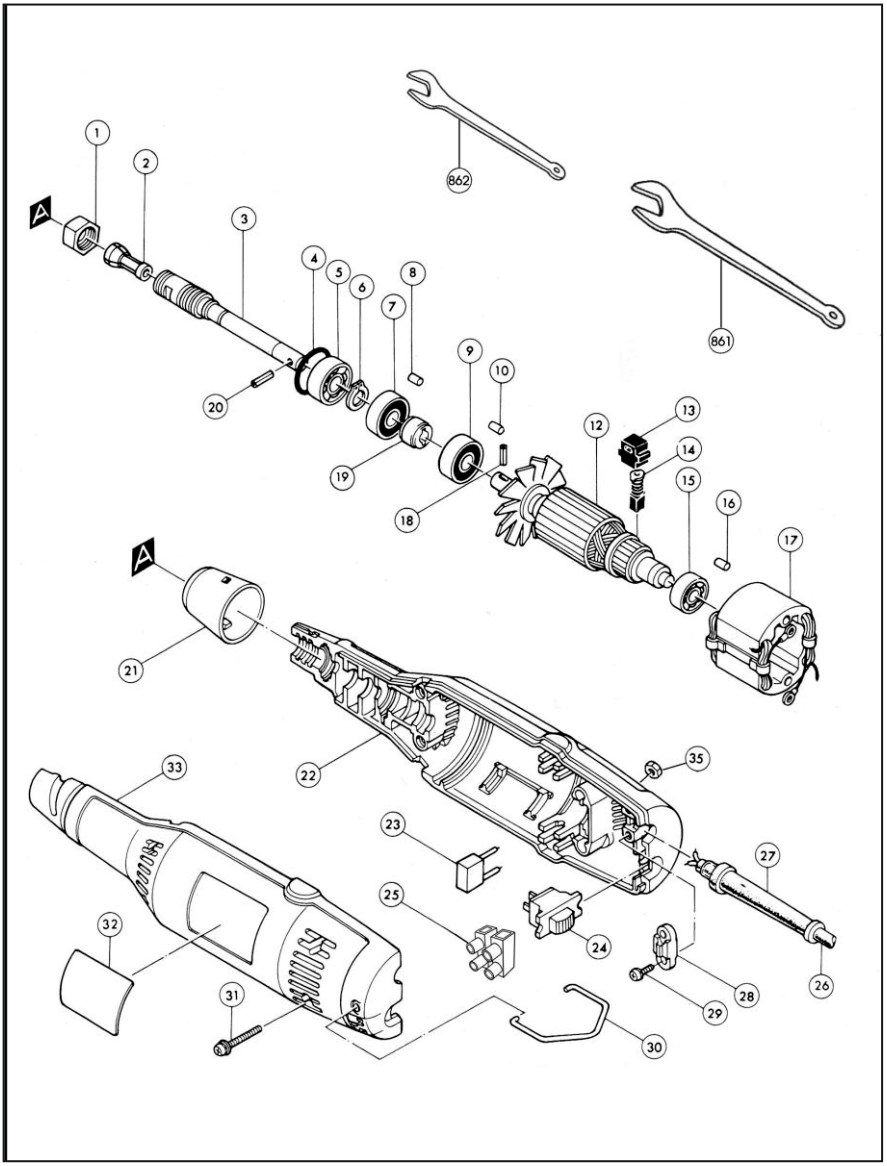
   The motor unit winding is the very "heart" of the power tool. Exercise due care to ensure the winding does not become damaged and /or wet with oil or water.

3. **Inspecting and replacing the carbon brushes**

   Remove and check the carbon brushes regularly. Replace when they wear down to the limit mark. Keep the carbon brushes clean and free to slip in the 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.


862
861
A
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
20
19
18
12
13
14
15
16
17
A
21
22
35
33
23
27
25
24
32
28
29
26
31
30

EXPLANATION OF GENERAL VIEW

1	Collet Nut	20	Stretch Pin 3×12
2	Collet	21	Collet Housing
3	Drive Spindle	22	Right-half Motor Housing
4	O Ring (21×1.3)	23	Capacitor
5	Ball Bearing 608ZZ	24	Switch
6	Circlip for Shaft 8	25	Terminal Block
7	Ball Bearing 608ZZ	26	Cord
8	Rubber Pin（4.5×6.5）	27	Cord Guard
9	Ball Bearing 608SS	28	Strain Relief
10	Rubber Pin（4.5×6.5）	29	Pan Head Tapping Screw ST4×15
12	Armature Assembly	30	Hanging Ring
13	Carbon Brush Holder	31	Pan Head Screw M4×28 (with Flat Washer)
14	Carbon Brush	32	Nameplate
15	Ball Bearing 627ZZ	33	Left-half Motor Housing
16	Rubber Pin（4.5×6.5）	35	Hex. Nut M4
17	Stator Assembly	861	Wrench (Large)
18	Stretch Pin 3×12	862	Wrench (Small)
19	Insulation Coupling		

IDEAL

صاروخ جلخ سريع مستقيم (أفقي)

ID DG6S

الرقم.: **26484**

تعليمات التشغيل

يرجى قراءة وفهم هذه التعليمات بعناية قبل استخدامها .

عربي
اقرأ بعناية وافهم هذه التعليمات قبل الاستخدام.

التعليمات الأصلية تحذيرات السلامة العامة لأداة الطاقة

اقرأ جميع التحذيرات
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. لا تستخدم السلك أبدًا 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 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 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.*
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) **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.*

5) **الخدمة**

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

تعليمات السلامة لجهاز تسوية

a) **انتظر حتى يتوقف القاطع قبل ضبط الأداة.** *قد يشتبك القاطع الدوار المكشوف مع السطح مما يؤدي إلى فقدان السيطرة وإصابة خطيرة.*

b) **لا يوصى بإجراء عمليات مثل الطحن أو الصنفرة أو تنظيف الأسلاك أو التلميع أو القطع باستخدام هذه الأداة الكهربائية.** *قد تؤدي العمليات التي لم يتم تصميم الأداة الكهربائية من أجلها إلى حدوث مخاطر وتتسبب في إصابة شخصية.*

c) **لا تستخدم الملحقات التي لم يتم تصميمها أو التوصية بها بشكل خاص من قبل الشركة المصنعة للأداة.** *لأن الاكسسوار يمكن أن يرفق مع أداة الكهرباء الخاصة بك، فإنه لا يضمن التشغيل الآمن.*

d) **يجب أن تكون السرعة المقدرة للملحق مساوية على الأقل للسرعة القصوى المحددة على أداة الكهربائية.** *الملحقات الطحن التي تسير بسرعة أكبر من سرعتها المسموح بها يمكن أن تتحطم وتتطاير.*

e) **يجب أن يكون القطر الخارجي وسمك الملحقات ضمن قدرة الأداة الكهربائية.** *لا يمكن الحماية أو السيطرة على الملحقات ذات الحجم الخاطئ بشكل كاف.*

f) **يجب أن يتناسب حجم العجلة أو أسطوانات الصنفرة أو أي ملحقات أخرى بشكل صحيح مع عمود الدوران أو طوق الأداة الكهربائية.** *الملحقات التي لا تتطابق مع جهاز التثبيت الخاص بأداة الطاقة سينفد توازنها وتهتز بشكل مفرط وقد تتسبب في فقدان التحكم.*

g) **يجب إدخال الماندريل المثبت على العجلات أو أسطوانات الصنفرة أو القواطع أو الملحقات الأخرى بالكامل في القضبان أو المضخة.** *إذا لم يكن الماندريل ممسكًا بشكل كافٍ و/أو كان تدلي العجلة طويلًا جدًا، فقد تصبح العجلة المثبتة فضفاضة ويتم إخراجها بسرعة عالية.*

h) **لا تستخدم الملحقات التالفة.** **قبل كل استخدام ، افحص الملحق مثل العجلات الكاشطة بحثًا عن الرقائق والشقوق ، و اسطوانة الصنفرة للشقوق ، المسيل للدموع أو التآكل الزائد ، فرشاة الأسلاك للأسلاك السائبة أو المتشققة.** **إذا سقطت الأداة الكهربائية أو الاكسسوارات، فافحصها للتأكد من وجود ضرر أو ضع ملحقات غير تالفة.** **بعد فحص أحد الملحقات وتثبيته ، ضع نفسك والمارة بعيدا عن مستوى الملحق الدوار وقم بتشغيل الأداة الكهربائية بأقصى سرعة بدون تحميل لمدة دقيقة واحدة.** *عادة ما تتفكك الملحقات التالفة خلال وقت الاختبار هذا.*

i) **ارتدِ معدات الحماية الشخصية.** **اعتمادًا على التطبيق ، استخدم واقيًا للوجه أو نظارات واقية أو نظارات أمان.** **حسب الاقتضاء ، قم بارتداء قناع الغبار ، واقيات السمع ، والقفازات ، وساحة التسوق القادرة على إيقاف شظايا الكشط الصغيرة أو قطع الشغل.** *يجب أن يكون واقي العين قادرة على إيقاف الحطام المتطاير الناتج عن العمليات المختلفة. يجب أن يكون قناع الغبار أو جهاز التنفس قادرًا على تصفية الجسيمات الناتجة عن العملية. قد يؤدي التعرض المطول للضوضاء عالية الكثافة إلى فقدان السمع.*

j) **أبعد المارة مسافة آمنة عن منطقة العمل.** **يجب على أي شخص يدخل منطقة العمل ارتداء معدات حماية شخصية.** *يمكن أن تطير شظايا قطعة العمل أو ملحقات مكسورة وتسبب إصابة خارج المنطقة المباشرة للعمل.*

k) **تمسك الأداة الكهربائية بسطحات عازلة فقط ،عند القيام بعملية قد يلامس فيها ملحق القطع الأسلاك الخفية أو سلكها الخاص.** *قطع الملحقات التي تتصل بسلك "حيوي" قد يجعل أجزاء معدنية مفتوحة من الأداة الكهربائية "حية" ويمكن أن يعطي العامل صدمة كهربائية.*

l) **امسك الأداة دائمًا بقوة في يدك (اليدين) أثناء بدء التشغيل.** *يمكن أن يؤدي عزم دوران رد الفعل للمحرك، أثناء تسارعه إلى أقصى سارعة، في التواء الأداة.*

m) **استخدم المشابك لدعم قطعة العمل كلما أمكن ذلك عملياً. لا تمسك قطعة عمل صغيرة في يد واحدة والأداة في اليد الأخرى أثناء الاستخدام.** *يتيح لك تثبيت قطعة عمل صغيرة استخدام يدك (اليدين) للتحكم في الأداة. تميل المواد المستديرة مثل قضبان الأوتاد أو الأنابيب أو الأنابيب إلى التدحرج أثناء القطع، وقد تتسبب في ربط لقمة الحفر أو قفزها نحوك.*

n) **ضع السلك بعيدًا عن الملحق الدوار.** *إذا فقدت السيطرة ، فقد يتم قطع السلك أو تمزقه وقد يتم سحب يدك أو ذراعك في الملحقات الدوارة.*

o) **قد تمسك الملحقات الدوارة بالأسطح وتسحب الأداة الكهربائية خارج سيطرتك.** *قد تمسك الملحقات الدوارة بالأسطح وتسحب الأداة الكهربائية خارج سيطرتك.*

p) **بعد تغيير اللقم أو إجراء أي 4 تعديلات، تأكد من ربط صامولة الطوق أو المضخة أو أي أجهزة ضبط أخرى بإحكام.** *يمكن أن تتغير أجهزة الضبط الفضفاضة بشكل غير متوقع، مما يتسبب في فقدان السيطرة، وسيتم إلقاء المكونات الدوارة الفضفاضة بعنف.*

q) **لا تقم بتشغيل أداة كهربائية أثناء حملها بجانبك.** *التعامل العرضي مع الملحقات يمكن أن يعلق بملابسك، ويسحب الملحقات في اتجاة جسمك.*

r) **قم بتنظيف فتحات التهوية الخاصة بالأداة الكهربائية بانتظام.** *مروحة المحرك سوف تسحب الغبار داخل المقصورة والتراكم المفرط للمعادن المسحوقة قد يسبب مخاطر كهربائية.*

s) **لا تقم بتشغيل الأداة الكهربائية بالقرب من المواد القابلة للاشتعال.** *الشرارات يمكن أن تشعل هذه المواد.*

t) **لا تستخدم الملحقات التي تتطلب مبردات سائلة.** *قد يؤدي استخدام الماء أو المبردات السائلة الأخرى إلى حدوث صعق كهربائي أو صدمة.*

مزيد من تعليمات السلامة لجميع العمليات الركلة العكسي والتحذيرات ذات الصلة:

الركل العكسي هو رد فعل مفاجئ على عجلة دوارة مشدودة أو متعرجة أو وسادة دعم أو فرشاة أو أي ملحق آخر. يؤدي الضغط أو الإمساك إلى توقف سريع للملحقات الدوارة مما يؤدي بدوره إلى إجبار الأداة الكهربائية غير الخاضعة للرقابة على التوجه في الاتجاه المعاكس لتدوير الاكسسورات . على سبيل المثال ، إذا تم تعطل عجلة مطحنة أو ضغطها بواسطة قطعة العمل ، يمكن لحافة العجلة التي تدخل في نقطة الضغط أن تحفر في سطح المادة مما يتسبب في صعود العجلة أو طردها. يمكن أن تقفز العجلة إما نحو المشغل أو بعيدًا عنه ، اعتمادًا على اتجاه حركة العجلة في نقطة الضغط. يمكن أن تتحطم العجلات المكسرة أيضا في هذه الظروف.

يعود الركل نتيجة لسوء استخدام الأداة الكهربائية و / أو إجراءات أو ظروف التشغيل غير الصحيحة ويمكن تجنبها عن طريق اتخاذ الاحتياطات المناسبة كما هو موضح أدناه.

a) **حافظ على قبضة قوية على الأداة الكهربائية ووضع جسمك وذراعك لتسمح لك بمقاومة قوى الارتداد.** *يمكن للمشغل التحكم في قوى الارتداد الصاعد ، إذا تم اتخاذ الاحتياطات المناسبة.*

b) **استخدمي الحذر الخاص عند العمل في الزوايا والحواف الحادة وما إلى ذلك. تجنب ارتداد الملحق وتمزقه.** *تميل الزوايا أو الحواف الحادة أو الارتداد إلى تعطيل الملحق الدوار وتسبب فقدان التحكم أو الركل.*

c) **لا تقم بتوصيل شفرة المنشار المسننة.** *هذه الشفرات تخلق ركلات متكررة وفقدان السيطرة.*

d) **قم دائمًا بإدخال اللقمة في المادة في نفس اتجاه خروج حافة القطع من المادة (وهو نفس اتجاه رمي الرقائق).** *يؤدي تغذية الأداة في الاتجاه الخاطئ إلى خروج حافة الجزء من العمل وسحب الأداة في اتجاه هذا التغذية.*

e) **عند استخدام الملفات الدوارة، قم دائمًا بتثبيت العمل بأمان.** *سوف تنقبض هذه العجلات إذا أصبحت مائلة قليلاً في الأخدود، ويمكن أن ترتد. عندما تلتقط عجلة قطع، عادةً ما تتكسر العجلة نفسها. عندما يمسك ملف دوار أو قاطع عالي السرعة أو قاطع من كربيد التنغستن، فقد يقفز من الأخدود وقد تفقد السيطرة على الأداة.*

تعليمات السلامة الإضافية لعمليات الطحن

تحذيرات السلامة المحددة لعمليات الطحن:

a) **استخدم فقط أنواع العجلات الموصى بها للأداة الكهربائية الخاصة بك و للتطبيقات الموصى بها فقط. على سبيل المثال: لا تطحن بجانب عجلة القطع.** *العجلات القطع الكاشطة مخصصة للطحن الطرفي، وقد تتسبب القوى الجانبية المطبقة على هذه العجلات في تحطيمها.*

b) **بالنسبة للمخاريط والسدادات الكاشطة الملولبة، استخدم فقط ماندريل العجلة غير التالفة مع شفة كتف غير معزولة ذات حجم وطول صحيحين.** *سيقلل الماندريل المناسب من احتمال حدوث كسر.*

c) **لا تعقد العجلة أو تضغط عليها بشكل مفرط. لا تحاول أن تجعل عمق القطع مفرط.** *يؤدي الضغط الزائد على العجلة إلى زيادة التحميل وقابلية التواء أوتمزق العجلة في حالة القطع وإمكانية حدوث ارتداد أو انكسار العجلة.*

d) **لا تضع يدك على نفس الخط مع العجلة الدوارة.** *عندما تتحرك العجلة، عند نقطة التشغيل، بعيدًا عن يدك، فقد تؤدي الصدمة الارتدادية المحتملة إلى دفع العجلة الدوارة والأداة الكهربائية نحوك مباشرة.*

e) **عندما يتم ضغط العجلة أو تعطلها أو عند مقاطعة القطع لأي سبب من الأسباب ، قم بإيقاف تشغيل الأداة الكهربائية واحمل الأداة الكهربائية ثابتة بلا حراك حتى تتوقف العجلة تمامًا. لا تحاول أبدأ إزالة العجلة من القطعة بينما العجلة في حركة وإلا فقد يحدث رد فعل.** *التحقيق واتخاذ إجراءات تصحيحية للقضاء على سبب الضغط على العجلة، أو تمزقها.*

f) **لا تقم بإعادة عملية القطع في قطعة العمل. دع العجلة تصل إلى أقصى سرعة وأعد إدخال القاطع بعناية.** *قد تلتصق العجلة أو تتحرك أو تركل إذا تم إعادة تشغيل الأداة الكهربائية في قطعة العمل.*

g) **ألواح دعم أو أي قطعة عمل كبيرة الحجم لتقليل خطر تشنج العجلات والركل.** *القطع الكبيرة تميل إلى الانخفاض تحت وزنها. يجب وضع دعامات تحت القطعة المقطعة بالقرب من خط القطع وقرب حافة القطعة المقطعة على جانبي العجلة.*

h) **كن حذراً جداً عند إجراء جرح في الجدران الموجودة أو غيرها من المناطق العمياء.** *قد تؤدي العجلة البارزة إلى قطع الغاز أو أنابيب المياه أو الأسلاك الكهربائية أو الأشياء التي يمكن أن تسبب ارتدادًا.*

الرمز

تحذير

احرص دائمًا على ارتداء واقي للعينين

لتقليل خطر الإصابة، يجب على المستخدم قراءة دليل الإستخدام

أداة من الفئة الثانية

معلومات تقنية

هذا المنتج هو طاحونة يدوية مدعومة بمحرك سلسلي أحادي المرحلة.

هذا المنتج مناسب للطحن للمواد المعدنية أو مواد مماثلة مع نقطة عجلة في ظل الظروف البيئية العامة.

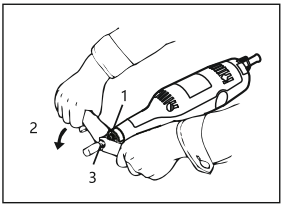
يتم عرض أداء ومواصفات هذا المنتج في الجدول أدناه:

مدخلات الطاقة المقدرة	W	240
تصنيف سريع	min/	26000
الأعلى. قطر عجلة الطحن	mm	Ø25
(أكبر) حجم الحلقة	mm	6
الوزن الصافي للآلة	kg	1.2

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

تعليمات التشغيل

تركيب أو فك رأس دولابية للعجلة، تحذير تأكد دائمًا من إيقاف تشغيل الأداة وفصلها قبل إزالة واقي العجلة أو تثبيتها. قم بفك صامولة التثبيت وأدخل نقطة العجلة في صامولة الحلقة. استخدم مفتاح الربط الصغير لتثبيت المغزل واستخدم مفتاح ربط الكبير لتشديد الصمولة السدادة بشكل آمن..

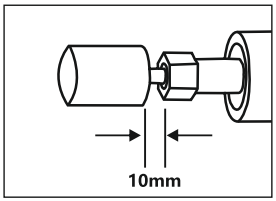


1. عمود دوران
2. تشديد الربط
3. صامولة التثبيت

يجب أن لا يتم تركيب رأس العجلة على بعد أكثر من 10 ملم من صامولة الحلقة.. قد يؤدي تجاوز هذه المسافة إلى اهتزاز أو كسر العمود.

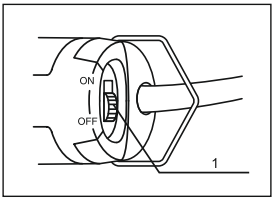
قم بربط صامولة باستخدام مفتاح الربط.

لإزالة رأس العجلة ، اتبع إجراء التثبيت في الاتجاه المعاكس.



- **عملية الإغلاق والتشغيل**

لبدء تشغيل الأداة، ادفع مفتاح التمرير إلى الوضع "1". للتوقف ، ادفع زر الايقاف و التشغيل إلى الوضع "0".

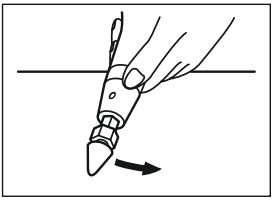


1. مفتاح التمرير

- **التشغيل**

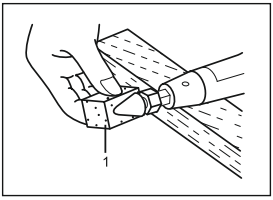
قم بتشغيل الأداة دون أن تقوم نقطة العجلة بأي اتصال مع قطعة العمل حتى تصل نقطة العجلة إلى أقصى سرعة. امسك هذه الأداة بقوة وبشكل صحيح بيديك. ضع نقطة العجلة على قطعة العمل برفق. للحصول على أداء جيد، قم بتحريك الأداة ذهابًا وإيابًا بانتظام.

تحذير: القوة المفرطة في عملية الطحن لن تقلل فقط من كفاءة الآلة ، ولكن أيضا بسهولة ارتداء نقطة العجلة.



- **طحن نقطة العجلة**

عندما تصبح نقطة العجلة "محملة" بقطع وجزيئات مختلفة، يجب عليك طحن نقطة العجلة بحجر منزلق.



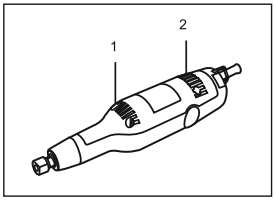
1. حجر الانزلاق

الصيانة والعناية

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

- **فتحات تهوية نظيفة**

يجب أن تبقى الأداة و فتحات التهوية نظيفة قم بتنظيف فتحات الهواء الخاصة بالأداة بانتظام أو عندما تبدأ فتحات التهوية في الانسداد.

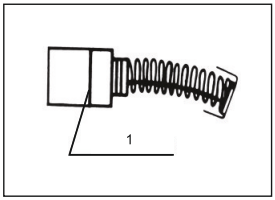


1. مخرج الهواء
2. مدخل الهواء

- **استبدل فرشاة الكربون**

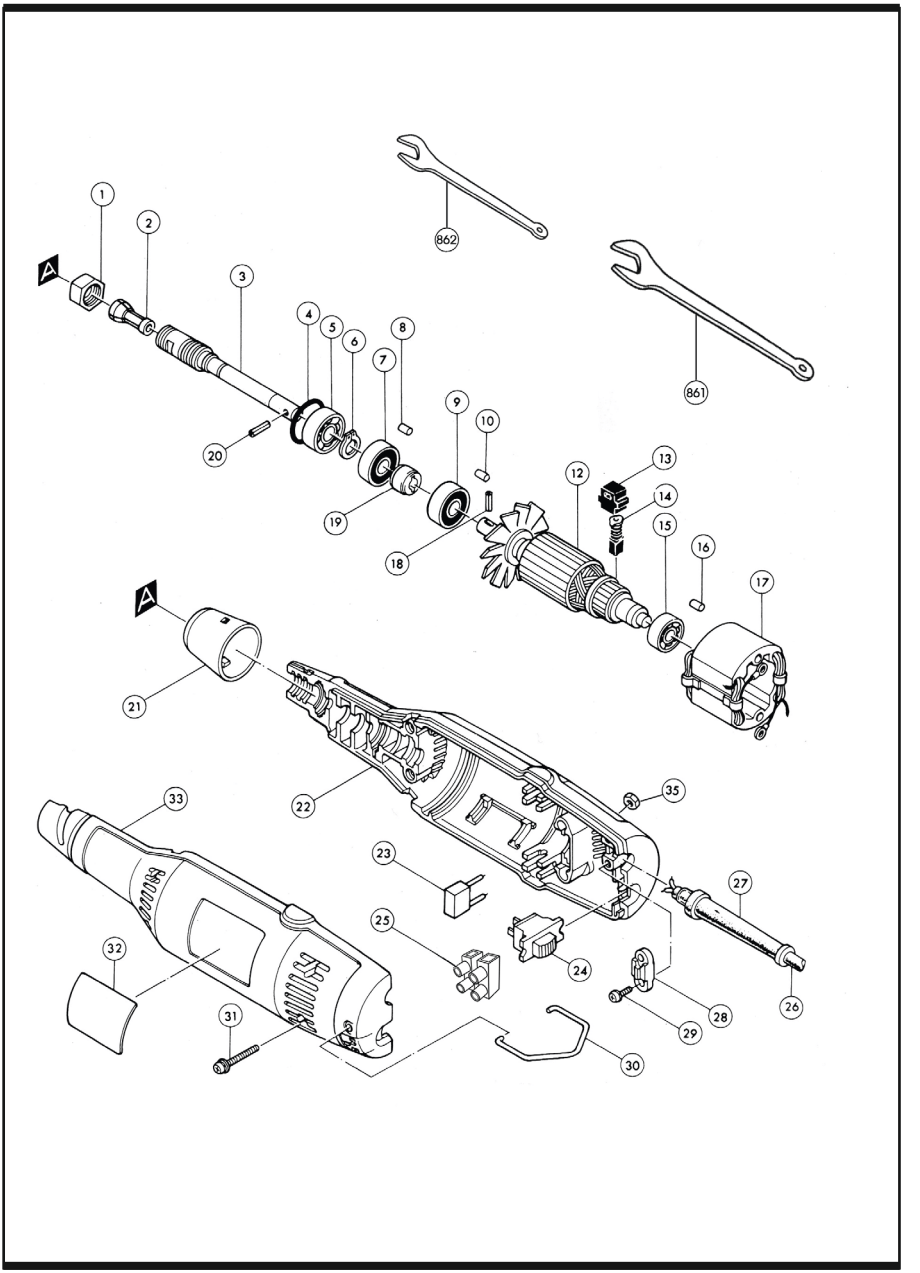
قم بإزالة وفحص فرش الكربون بانتظام. استبدلها عندما تتآكل حتى علامة الحد. حافظ على فرش الكربون نظيفة وخالية من الانزلاق في الحوامل. يجب استبدال الفرشاة الكربونية في نفس الوقت.

استخدم مفك المسامير لإزالة الغطاء أخرج الفرشاة الكربونية المتهالكة من حامل الفرشاة، وأدخل فرشاة جديدة ووقم بتثبيت الغطاء



1. علامة الحد الأقصى

1	حلقة الربط للصمولة	29	مسمار ملوّلب ذو رأس بصليب غائر15 ×ST4
2	حلقة الربط(ID: .6)	30	حلقة معلقة
3	محرك العجلة	31	مسمار ملوّلب ذو رأس بصليب غائر25 ×ST4.2
4	O حلقة على شكل (21×1.3)	32	لوحة
5	حامل الكرات 608ZZ	33	غطاء المحرك الأيسر
6	حلقة للعمود 8	35	النوع الأول صمولة ذات شكل سداسيM4
7	حامل الكرات 608ZZ	861	مفتاح الربط الكبير
8	دبوس مطاطي (4.5 × 6.5)	862	مفتاح ربط صغير
9	حامل الكرات 608SS	T1	مجموعة غطاء المحرك (بما في ذلك الأجزاء:23/22)
10	دبوس مطاطي (4.5 × 6.5)		
12	هيكل		
13	حامل فرشاة الكربون		
14	فرشاة الكربون		
15	حامل الكرات 627ZZ		
16	دبوس مطاطي (4.5 × 6.5)		
17	الجزء الثابت		
18	دبوس (الدوار) 3 × 12		
19	ملحقات العزل		
20	دبوس (الدوار) 3 × 12		
21	(قبعة) غطاء حديدي		
22	غطاء المحرك الأيمن		
23	مكثف 0.22. درجة فهرنهايت (قصير)		
24	التشغيل والإيقاف		
25	كتلة النموذج		
26	سلك الطاقة2×0.75		
27	حامي السلك (PVC)		
28	مخفف الضغط		


862
861
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
35
A
A