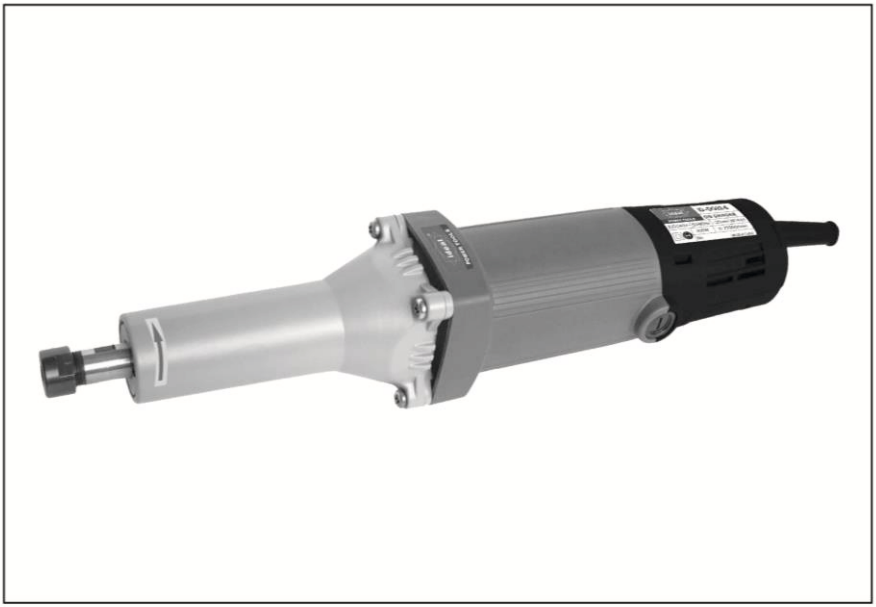
IDEAL

DIE GRINDER
ID DG02-6

Part No.: 26632

OPERATION INSTRUCTIONS



☐ Read though carefully and understand these instructions before use.

GENERAL SAFETY RULES

(For All 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.

Work Area

1. **Keep work area clean and well lit.** Cluttered areas and benches invite injuries.
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 bystanders, children, and visitors away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

Electrical Safety

4. **Power tools must be plugged into an outlet properly installed or grounded in accordance with all codes and ordinances. Never modify the plug in any way. Do not use any adaptor plugs with grounded (earthed) power tools.** The original plug and proper outlet may reduce the risk of electric shock.
5. **Avoid body contact with grounded surfaces such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** There is an increased risk of electric shock if your body is 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 to carry the tools or pull the plug from an outlet. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** Replace damaged cords immediately. Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
8. **When operating a power tool outside, use only extension cords intended for outdoors use.** These cords may reduce the risk of electric shock.

Personal Safety

9. **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use tool while tired or under the influence of drugs, alcohol, or medication.** A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
10. **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewelry. Contain long hair. Keep your hair, clothing, and gloves away from moving parts.** Loose clothes, jewelry, or long hair can be caught in moving parts.
11. **Avoid accidental starting. Be sure switch is off before plugging in.** Carrying tools with your finger on the switch or plugging in tools that have the switch on invites accidents.
12. **Remove adjusting keys or wrenches before turning the tool on.** A wrench or a key that is left attached to a rotating part of the tool may result in personal injury.
13. **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** Proper footing and balance enables better control of the tool in unexpected situations.
14. **Use safety equipment. Always wear eye protection.** Dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection must be used for appropriate conditions. Ordinary eye or sun glasses are NOT eye protection.
15. **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.

Tool Use and Care

16. **Do not force tool. Use the correct tool for your application.** The correct tool will do the job better and safer at the rate for which it is designed.
17. **Do not use tool if switch does not turn it on or off.** Any tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
18. **Disconnect the plug from the power source before making any adjustments, changing accessories, or storing the tool.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the tool accidentally.
19. **Store idle tools out of reach of children and other untrained persons.** Tools are dangerous in the hands of untrained users.

20. **Maintain tools with care. Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
21. **Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts, and any other condition that may affect the tools operation.** If damaged, have the tool serviced before using. Many accidents are caused by poorly maintained tools.
22. **Use only accessories that are recommended by the manufacturer for your model.** Accessories that may be suitable for one tool, may become hazardous when used on another tool.

Service

23. **Tool service must be performed only by qualified repair personnel.** Service or maintenance performed by unqualified personnel could result in a risk of injury.
24. **When servicing a tool, use only identical replacement parts. Follow instructions in the Maintenance section of this manual.** Use of unauthorized parts or failure to follow Maintenance instructions may create a risk of electric shock or injury.

VOLTAGE WARNING:

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

SPECIFICATIONS

Rated Power Input	400 W
Rated Speed	27000 /min
Max. Grinding Wheel Diameter	Ø25 mm
Max. Collet Size	6 mm
Net Weight	1.8 kg

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

ADDITIONAL SAFETY RULES

1. 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**)

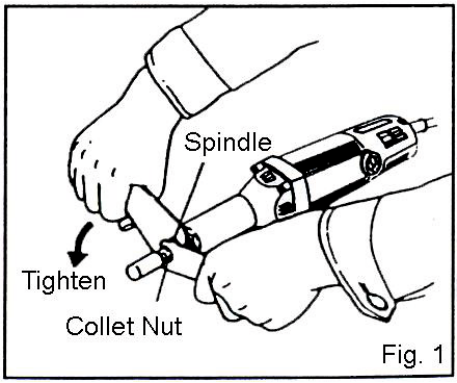


Fig. 1

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.

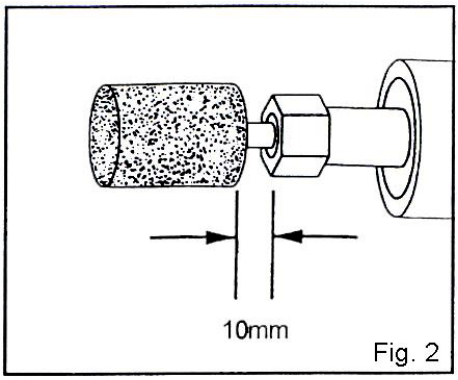


Fig. 2

Switch Operation

To start the tool, push the switch lever to the "ON" position. To stop, push the switch lever to the "OFF" position. (**Fig. 3**)

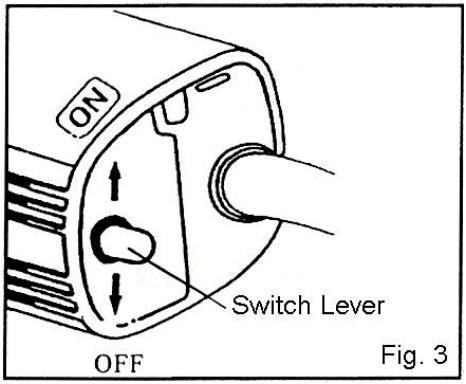


Fig. 3

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**)

CAUTION:

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

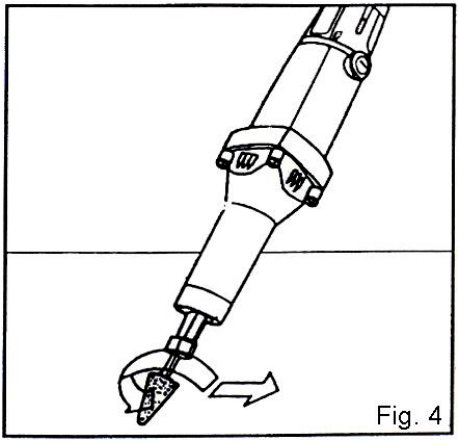


Fig. 4

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**)

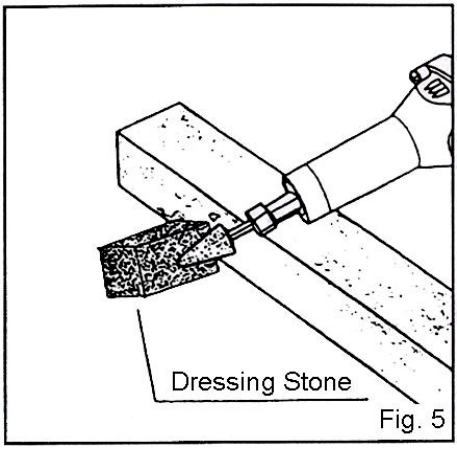


Fig. 5

MAINTENANCE AND INSPECTION

CAUTION:

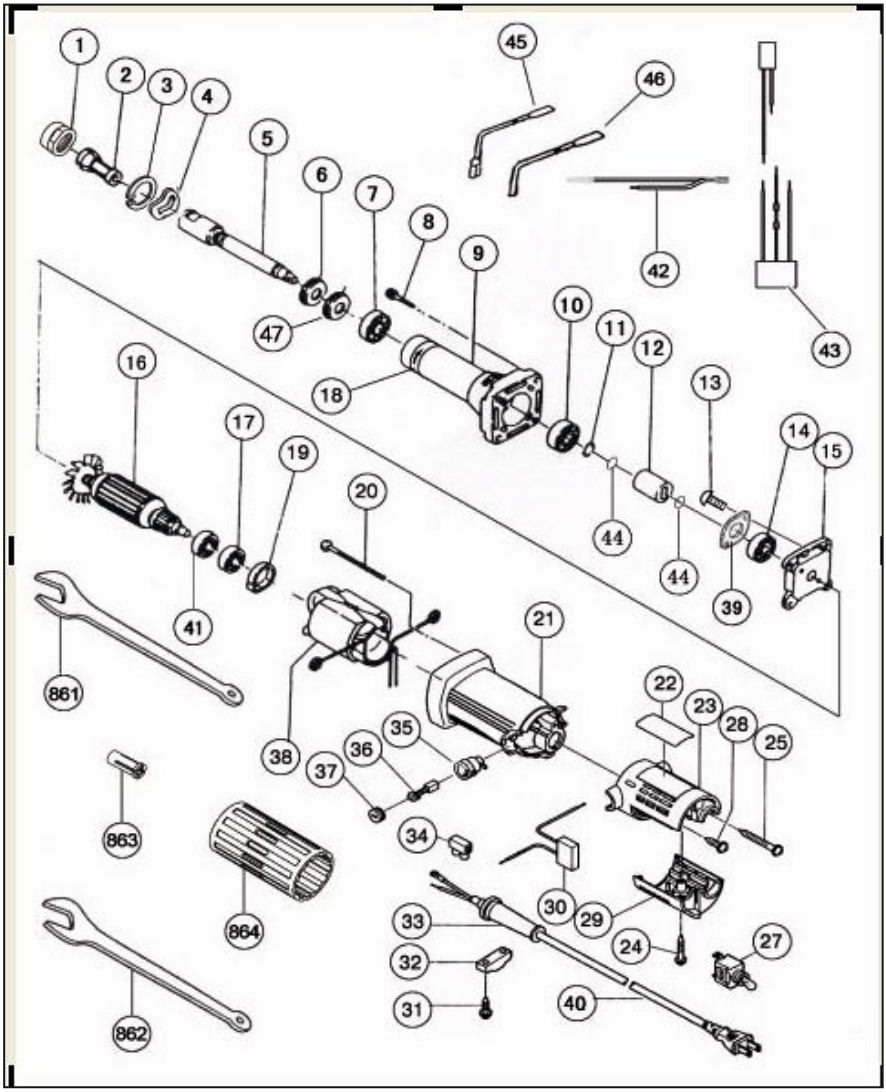
Always be sure that the tool is switched off and unplugged before carrying out any work on the tool.

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 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.



EXPLANATION OF GENERAL VIEW

1	Collet Nut	27	Switch
2	Collet	28	Pan Head Tapping Screw ST4.2×19
3	Circlip for Hole 28	29	Rear Cover
4	Collet Retainer	31	Pan Head Tapping Screw ST4.2×16 (with Flat Washer)
5	Drive Spindle	32	Strain Relief
6	Wave Spring Washer	33	Cord Guard
7	Ball Bearing 6001VV/C4	34	Terminal Block
8	Tapping Screw 5×23	35	Carbon Brush Holder
9	Barrel	36	Carbon Brush
10	Ball Bearing 6000ZZ/C4	37	Brush Holder Cap
11	Circlip for Shaft 10	38	Stator Assembly
12	Coupling	39	Bearing Retainer
13	Pan Head Screw M4×10	40	Cord
14	Ball Bearing 608ZZ	41	Insulation Washer
15	Inner Cover	42	Wire Assembly
16	Armature Assembly	43	Capacitor
17	Ball Bearing 608ZZ	44	O Ring
18	Slotted Set Screw	45	Wire 105
19	Bearing Cover (22×25×8.5)	46	Wire 120
20	Pan Head Tapping Screw ST4.2×65	47	Oil Felt
21	Motor Housing	861	Wrench(Large)
22	Nameplate	862	Wrench(Small)
23	Rear Cover	863	Collet
24	Pan Head Tapping Screw ST4×22	864	Barrel Guard
25	Pan Head Tapping Screw ST4×37		

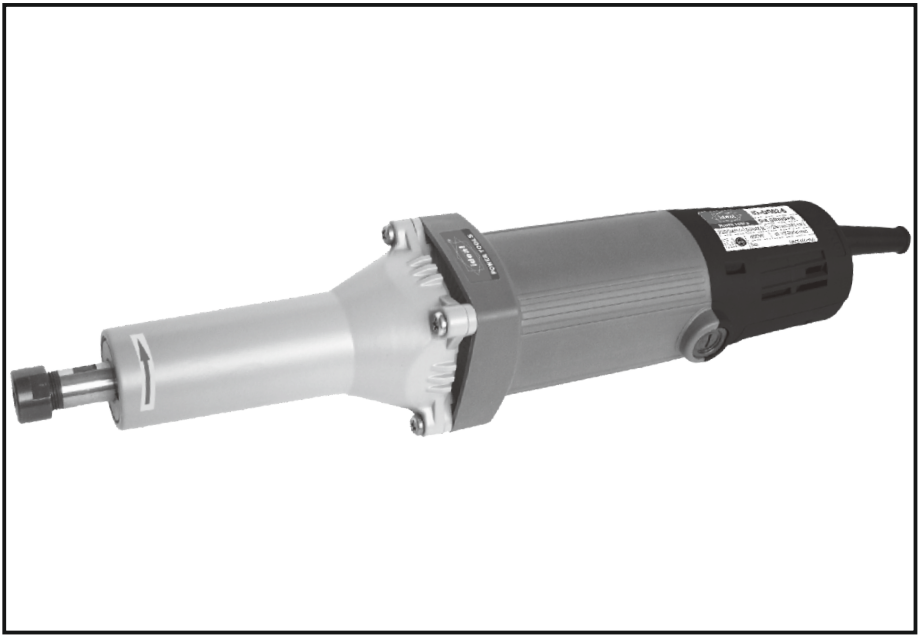
IDEAL

صاروخ جلخ سريع مستقيم (أفقي)

ID DG02-6

26632:.الرقم

تعليمات التشغيل



يرجى قراءة وفهم هذه التعليمات بعناية قبل استخدامها .

عربي
اقرأ بعناية وافهم هذه التعليمات قبل الاستخدام.

تحذيرات السلامة العامة لأداة الكهربائية.

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

احتفظ بكل التحذيرات والتعليمات لاستخدامها في المستقبل.

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

1) **السلامة في مكان العمل**

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

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

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

2) **السلامة الكهربائية**

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

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

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

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

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

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

3) **السلامة الشخصية**

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

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

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

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

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

f) **إرتدي ملابسك بشكل مناسب. لا ترتدي ملابس فضفاضة أو مجوهرات. أبقي شعرك وملابسك و القفازات 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.

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 تشغيلها أو إيقاف تشغيلها** *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 لجميع العمليات:

تحذيرات السلامة الشائعة للطحن:

a) **تم تصميم هذه الأداة الكهربائية لتعمل كأداة طحن. : 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.*

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 سيفقد 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) **ارتد 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 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 أبدًا 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.*

تحذيرات قابس الكهرباء في المملكة المتحدة:
المنتج الخاص بك مجهز بمغلق كهربائي معتمد في BS 1363-1مع 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 الإستخدام

احرص دائمًا على ارتداء واقي للعينين

أداة من الفئة الثانية

معلومات تقنية

مدخلات الطاقة المقدرة	W	400
تصنيف سريع	min/	27000
الأعلى. قطر عجلة الطحن	mm	Ø25
(أكبر) حجم الحلقة	mm	6.35 / 6
خيط المغزل		M14X1
الوزن الصافي للآلة	kg	1.8

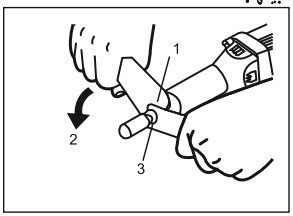
بسبب رنامج البحث والتطوير المستمر، المواصفات هنا عرضة للتغيير دون إشعار مسبق.

تعليمات التشغيل

• تركيب أو فك رأس دولابية للعجلة قم بفك صامولة التثبيت وأدخل نقطة العجلة في صامولة الحلقة. اضغط على زر القفل الموجود على الأداة ثم قم بربط صامولة التثبيت باستخدام مفتاح الربط.

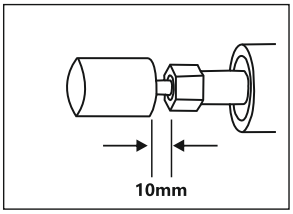
تحذير:

تأكد دائمًا من إيقاف تشغيل الأداة وفصلها قبل إزالة واقي العجلة أو تثبيتها.



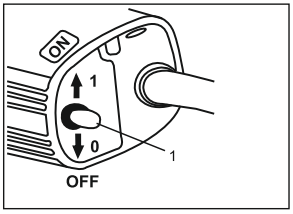
1. عمود دوران
2. تشديد الربط
3. صامولة التثبيت

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 بشكل آمن باستخدام مفتاح الربط.
لإزالة رأس العجلة ، اتبع إجراء التثبيت في الاتجاه المعاكس.



• عملية الإغلاق والتشغيل

لبدء الأداة ، اضغط على زر التبديل إلى الوضع "1". للتوقف ، ادفع زر الايقاف و التشغيل إلى الوضع "0".



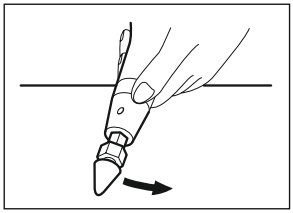
1. مفتاح الربط لتبديل

• 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. ثم قم بتطبيق نقطة العجلة على قطعة العمل بلطف. للحصول على أداء جيد، قم بتحريك الأداة ذهابًا وإيابًا بانتظام.

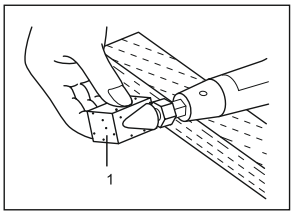
تحذير:

اضغط قليلاً بلطف على الأداة الضغط المفرط على الأداة لن يؤدي إلا إلى ضعف الأداء والتحميل الزائد للمحرك.



• طحن نقطة العجلة

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



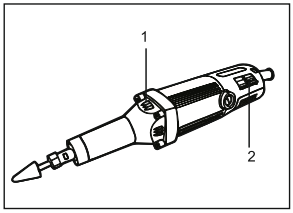
الصيانة والعناية

تحذير:

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

• تنظيف فتحات التهوية

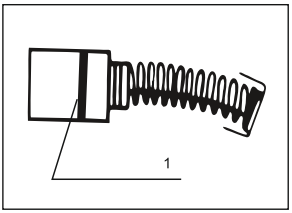
يجب تنظيف مدخل الهواء ومخرج الهواء للأداة بانتظامفي أي وقت عندما يتم حظره.



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.
إزالة غطاء الفرشاة باستخدام مفك المسامير، وإخراج شجرة الكربون المتآكلة واستبدالها بآخر جديد، ومن ثم تشديد غطاء الفرشاة بشكل جيد.

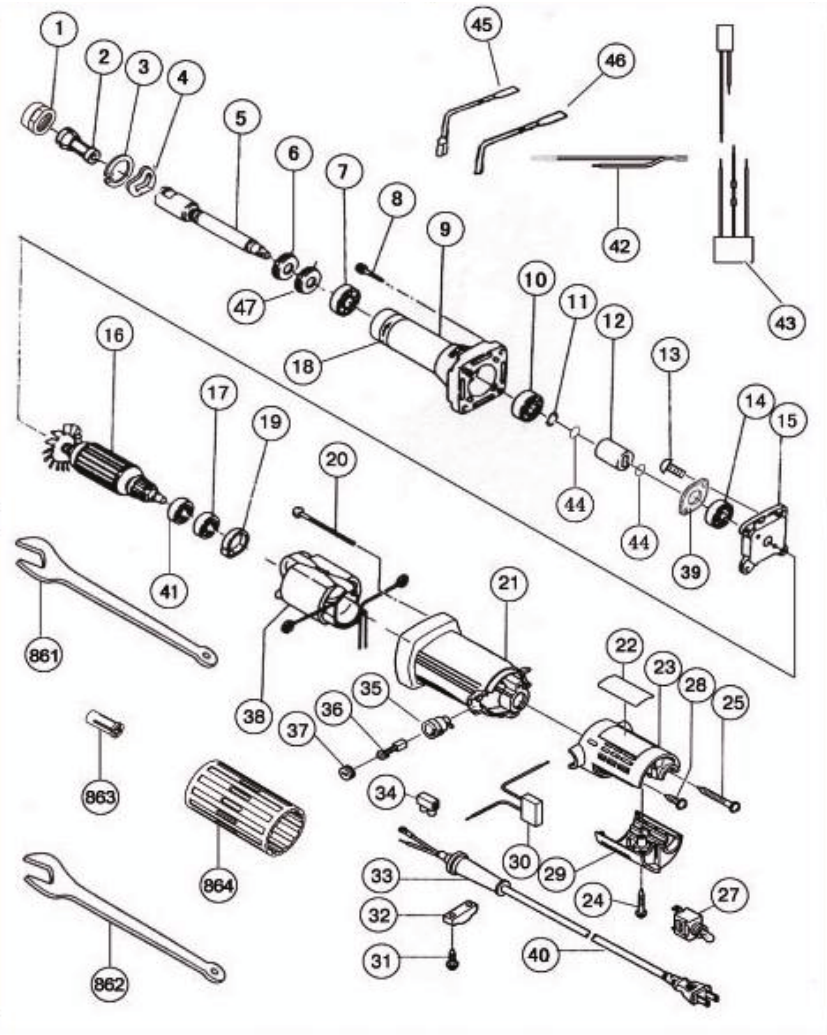


1. علامة الحد الأقصى

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

شرح النظرة العامة

1	حلقة الصامولة	27	التشغيل والإيقاف
2	طوق معدني	28	مسمار رأس العجلة19× ST4.2
3	حلقة للعمود 28	29	الغطاء الخلفي
4	حاجز الطوق المعدني	31	مسدس تقطيع رأس العجلة16× ST4.2 (مع الغسالة المسطحة)
5	محرك العجلة	32	مخفف الضغط
6	الغسالة الدوارة ذات الموجات	33	حامي السلك
7	حامل الكرات6001VV/C4	34	كتلة النموذج
8	المسمار اللولبي 5 × 23	35	حامل فرشاة الكربون
9	البرميل /أسطوانة	36	فرشاة الكربون
10	حامل الكرات6000ZZ/C4	37	غطاء حامل الفرشاة
11	حلقة للعمود 10	38	تجميع الجزء الثابت
12	ربط و توصيل	39	حاوية الاحتفاظ
13	مسمار برأس بان M4×10	40	السلك
14	حامل الكراتZZ608	41	غسالة العزل
15	الغطاء الداخلي	42	حامل السلك
16	مجميع الأسلحة	43	مكثف الكهرباء
17	حامل الكراتZZ608	44	حلقة علي شكل O
18	مجموعة المسامير المشقوقة	45	سلك 105
19	غطاء عالي القدرة التحملية (22×25×8.5)	46	سلك 120
20	مسمار ربط لولبي ذو رأس محدب65×ST4.2	47	زيت مصنوع من اللباد
21	غطاء المحرك	861	مفتاح ربط (كبير)
22	لوحة	862	مفتاح ربط (صغير)
23	الغطاء الخلفي	863	طوق معدني
24	مسمار رأس العجلة22× ST4	864	حارس البرميل
25	مسمار ربط لولبي ذو رأس محدب37× ST4		


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
25
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
44
45
46
47
861
862
863
864