

deli

EDC668AU

EDC669AU



EN Angle Grinder

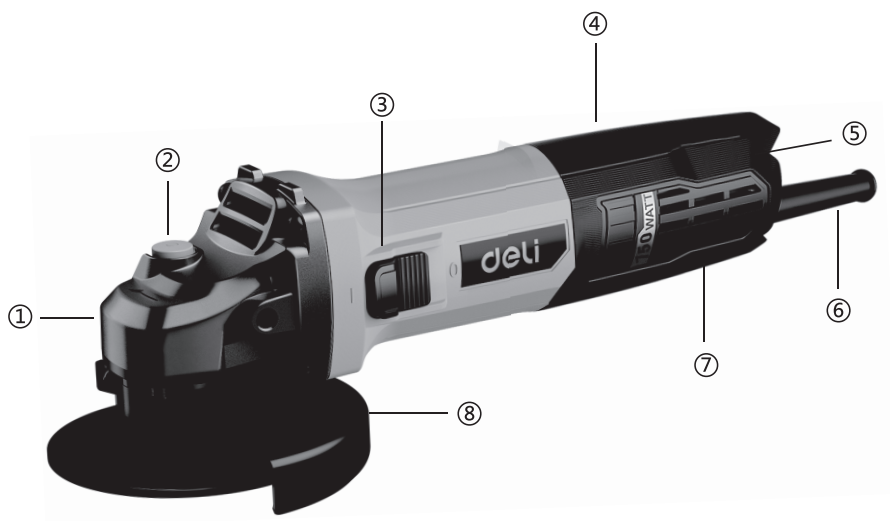
ES Amoladora

PT Rebarbadora angular

Contents

1. Schematic Diagram of the Angle Grinder	3
2. General Safety Warnings for Power Tool.....	4
3. General Safety Rules of the Angle Grinder	5
4. Installation and Function Description.....	7
5. Troubleshooting.....	11
6. Description of Attachment.....	11
7. Maintenance and Service.....	11

1 Schematic Diagram of the Angle Grinder



This schematic diagram is for reference only

The appearance of the machine varies for different models, and the actual product shall prevail!

Serial No.	Name	Serial No.	Name
①	Head casing	⑤	Rear switch
②	Self-locking cap	⑥	Cable sheath
③	Side switch	⑦	Rear cover
④	Carbon brush	⑧	Guard

2 General safety warnings for power tool



Warnings

Read all warnings and instructions. Failure to follow the following warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury. Save all warnings and instructions for inquiry.

In the following warnings the term "power tool" refers to mains powered (corded) power tool or battery powered (cordless) power tool.

Workplace Safety

1. Keep the workplace clean and bright. Chaotic and dark sites can cause accidents.
2. Do not operate power tool in an explosive environment, such as one with flammable liquid, gas or dust. Sparks from power tool can ignite dust or gas.
3. Keep children and bystanders away when operating power tool. Lack of concentration can make the operator lose control of the tool.

Electrical safety

1. Power tool plug must match the socket. The plug should never be modified in any way. Power tool to be grounded should not use any conversion plugs. Unmodified plugs and matching sockets will reduce the risk of electric shock.
2. Keep the human body away from grounded surfaces, such as pipes, heat sinks, and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if the human body earthed.
3. Power tool must not be exposed to rain or damp environment. Water entering the power tool will increase the risk of electric shock.
4. Do not misuse electrical wires. Never use electrical wires to carry, pull or unplug power tool. Keep the wire away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Damaged or tangled wires will increase the risk of electric shock.
5. When using power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use, which will reduce the risk of electric shock.
6. If it is not possible to avoid operating power tool in a humid environment, use a power supply with Residual Current device (RCD) protection. The use of RCD can reduce the risk of electric shock.

Personal safety

1. Keep alert. Pay attention to what you are doing and keep a clear head when operating a power tool. Do not operate power tool when you are tired, or in response to drugs, alcohol, or therapy. A moment of neglect in handling a power tool can result in serious injury.

2. Use personal protective equipment. Wear goggles and safety devices at all times. Use of equipment such as dust masks, non-slip safety shoes, hard hats, hearing protection, etc., under appropriate conditions, can reduce personal injury.
3. Prevent accidental starting. Make sure the switch is in the off position before connecting the power supply and/or battery case, and before picking up or carrying tool. Putting a finger on a switch that is powered on or inserting the plug while the switch is on can cause a hazard.
4. Remove all adjustment keys or wrenches before power tool are switched on. A wrench or key left on the rotating parts of a power tool can cause personal injury.
5. Do not stretch your hand too long. Always pay attention to your footing and balance. So that you can have a good control of power tool in unexpected situations.
6. Dress appropriately. Don't wear loose clothing or accessories. Keep clothes, gloves, and hair away from moving parts. Loose clothing, attachment and long hair can get caught up in moving parts.
7. If a device is provided for connection with a chip removal or dust collection device. Ensure good connection and proper use. The use of these devices can reduce the hazard caused by dust.
8. Don't take a casual attitude and ignore the tool's safety guidelines just because you are getting familiar with the tool after frequently using it. One careless action can lead to serious injury in an instant.

Use and precautions of power tool

1. Do not use power tool for improper purposes. Use appropriate power tool according to the application. Using power tool properly designed with rated values will help you work more efficiently and safely.
2. If the switch cannot turn on or off the power supply of the tool, the power tool cannot be used. Power tool that cannot be controlled with the switch are dangerous and must be repaired.
3. Unplug from the charger before making any adjustments, replacing attachment or storing power tool. This protective measure will reduce the risk of accidental starting of the tool.
4. Keep the power tool not for use out of the reach of children; the person operating the power tool shall be familiar with the tool and have learned these instructions. Power tool is dangerous in the hands of untrained users.
5. Maintain the power tool and attachment. Check the installation deviation or jamming of moving parts, damage to the parts and other conditions affecting the operation of power tool. Any damage should be repaired before use of power tool. Many accidents are caused by poorly maintained power tool.

6. Keep cutting tool sharp and clean. A well-maintained tool with a sharp cutting edge is less likely to get stuck and easier to control.
7. Use the power tool, attachment, and work cutter etc. according to the instructions, the requirements for the specific model of the power tool in consideration of the operation conditions and the work to be done etc. Danger may be resulted if the power tool is used not in compliance with the requirements.
8. Keep handle and holding surface dry, clean and free of grease. In the event of an accident, a slippery handle does not guarantee a safe grip and control of the tool.

Maintenance and repair

Power tool should be repaired by professional maintenance personnel using the same spare parts. This will ensure the safety of the power tool being repaired.

Wear ear plugs. Exposure to noise can cause hearing damage.

Use the auxiliary handle provided with the tool. Improper operation may cause personal injury.

The hidden line or its own flexible wire may be touched when cutting attachment, so when operating at this position, the tool should be held by an insulated holding surface. Cutting accessories touching live wires can electrify the exposed metal parts of the tool and cause electric shock to the operator.

3 General safety rules of the angle grinder

General safety warnings of the angle grinder

1. This power tool functions as a grinder, for cutting and grinding. Read all safety warnings, instructions, diagrams and regulations provided with the power tool. Failure to follow the following instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.
2. It is not recommended using this power tool for operations such as brushing and polishing. Power tool may cause danger and personal injury if they are not operated according to the specified functions.
3. Attachment not recommended by the tool manufacturer and specially designed shall not be used. Otherwise, they may not ensure safety after they are installed to your tool.
4. The rated speed of the attachment must be at least equal to the maximum speed marked on the power tool. The attachment will burst and splash when running at a speed higher than the rated speed.
5. The outer diameter and thickness of the accessories must be within the rated capacity of the power tool. Incorrect attachment dimensions will result in inadequate protection or controlling.
6. The shaft hole size of the grinding wheel, flange plate, backrest cushion or any other attachment must be suitable for installation on the spindle of power tool. Attachment with shaft holes that do not match the mounting parts of the power tool will lose stability, cause excessive vibration and loss of control.
7. Do not use damaged attachment. Before use each time, check the attachment, such as whether the grinding wheel has fragments and cracks, whether the backrest cushion has cracks, tears or excessive wear, or whether the wire brush is loose or the wire is broken. If the power tool or attachment falls, check for damage and install intact attachment as necessary. After checking and installing the attachment, keep any person away from the plane of the rotating attachment, and run at the maximum no-load speed of the power tool for 1 min. Damaged attachment usually breaks during this test.
8. Always wear protective equipment. Use mask, safety goggles, or safety glasses as applicable. When applicable, wear dust mask, hearing protector, gloves and work apron that can block small abrasive or workpiece fragments. The eye protection shield must block flying debris generated by various operations. Dust mask or respirator must be able to filter particles generated by operation. Long-term exposure to high intensity noise may cause hearing loss.
9. Keep bystanders at a safe distance from the work area. Any person entering the work area must wear protective equipment. Pieces of work parts or broken attachment may fly out to injure bystanders close to the operation area. Cutting attachment touching live wires can electrify the exposed metal parts of the power tool and cause electric shock to the operator.
10. For operation places where the cutting attachment may cut the hidden wires or own wires, the power tool can only be held by insulating holding surface. Cutting attachment touching live wires can electrify the exposed metal parts of the tool and cause electric shock to the operator.
11. Keep the cord away from the rotating attachment. Improper control may cut or wind the cord, with which the operator's hand or arm may be drawn into the rotating attachment.
12. Do not put down the power tool until the attachment completely stop moving. Rotating attachment may grab the surface and pull the power tool, leaving you out of control of the tool.

13. Do not start the power tool when carrying it. Accidental contact with the rotating attachment may entangle your clothes and cause the attachment to hurt your body.
14. Clean the vents of power tool frequently. The motor fan will suck dust into the enclosure, too much metal powder deposition will lead to electrical hazards.
15. Do not operate power tool near flammable materials, which may be ignited by sparks.
16. Do not use attachment that require coolant. Water or other coolants may cause electrical corrosion or shock.

Rebound and related warnings

Rebound refers to the sudden reaction force generated by stuck or twined rotating grinding wheel, backrest cushion, steel wire brush or other attachment. Blocking or winding will cause rapid rotation blocking of the rotating attachment, and then the out-of-control power tool will produce movement opposite to the rotation direction of attachment at the locking point.

For example, if the grinding wheel is wound or stuck by the workpiece, the edge of the grinding wheel extending into the stuck point may enter the material surface and cause the grinding wheel to creep out or rebound. The grinding wheel may fly towards or away from the operator, depending on the direction of movement of the grinding wheel at the stuck point. Under this condition, the grinding wheel may also break.

Rebound is the result of misuse of the power tool and/or incorrect operating procedures or conditions, which can be avoided with the following preventive measures.

1. The operator shall keep a firm grip on the power tool to keep his body and arm in the correct state to resist rebound. Any auxiliary handle shall be used all the time to maximally control the rebound force or torque when starting. Proper precautions taken can help the operator control the reaction torque or rebound force.
2. Never put your hands near the rotating attachment. The attachment may rebound and injure your hands.
3. Do not stand where the power tool may move when rebounding occurs. The rebound will drive the tool against the grinding wheel movement direction at the winding point.
4. Be careful when working at sharp corners and sharp edges, etc. Avoid bounce and winding of the attachment. Sharp corners, sharp edges and bounces have a tendency to wrap around the rotating attachment and cause runaway rebound.
5. Do not attach a saw chain, wood carving blade or toothed saw blade, which will cause frequent rebound and out-of-control.

Special safety warnings for grinding and sand-cutting operations

1. Only use the recommended grinding wheel model and the guard specially designed for the selected grinding wheel. Grinding wheels not designed for power tools cannot be fully protected and are unsafe.
2. The guard must be firmly installed on the power tool and placed in the safest way, with only the minimum part of the grinding wheel exposed to the operator. The guard helps protect the operator from the danger of bursting the grinding wheel fragments and accidental contact with the grinding wheel.
3. The grinding wheel shall only be used for the recommended purpose. For example, do not grind with the side of the cutting wheel. The force applied to the side of the grinding wheel may cause it to break.
4. Always use an undamaged grinding wheel flange of the appropriate size and shape for the selected grinding wheel. The possibility of grinding wheel fracture can be reduced by supporting the grinding wheel with a suitable grinding wheel flange. The flange of the cutting wheel can be different from the flange of the grinding wheel.
5. It is not allowed to use worn grinding wheels left over from large-sized power tools. The grinding wheel used for large-sized power tools is not suitable for high-speed working conditions of small-sized tools and may burst.

Special safety warnings for cutting operations of the grinding wheel

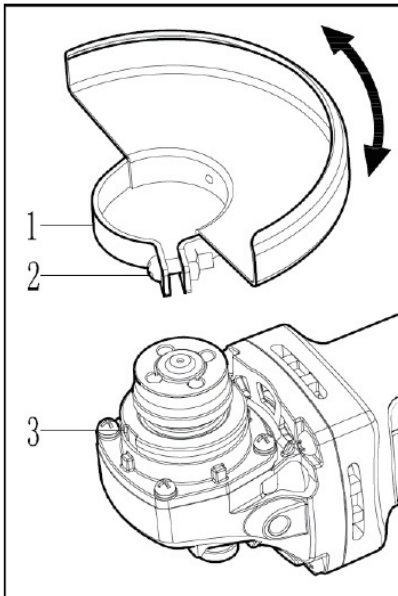
1. Do not "clamp" the cutting wheel or apply too much pressure. Do not cut too deeply. The application of over-stress to the grinding wheel increases the load of the grinding wheel during cutting, which is easy to wind or get stuck, and increases the possibility of rebound or bursting of the grinding wheel.
2. Do not face the rotating wheel or stand behind it. When the grinding wheel is removed from the operating point beside the operator, the possible rebound will push the rotary grinding wheel and power tools towards the operator.
3. When the grinding wheel is stuck or the cutting is interrupted for any reason, turn off the power tool and hold the tool until the grinding wheel is completely stopped. Never try to separate the cutting wheel from the cutting when the grinding wheel is still running, or it will rebound. Investigate and take corrective measures to eliminate the cause of wheel seizure.

4. The cutting operation cannot be restarted on the workpiece. After the grinding wheel reaches full speed, carefully re-enter the cutting. If the power tool is restarted on the workpiece, the grinding wheel may jam, creep out or rebound.
5. Supporting the plate or oversized workpieces can minimize the risk of grinding wheel seizure and rebound. Large workpieces droops with their own weight. Supports must be placed near the cutting line of the workpiece and near the edge of the workpiece on both sides of the grinding wheel.
6. Please take extra care when "blind cutting" into walls or other blind areas. The extended grinding wheel may cut the gas pipe or water pipe, electric wire or object causing rebound.

4 Installation and function description

Installation instructions

Guard installation and adjustment



1. Guard 2. Screw 3. Front cover

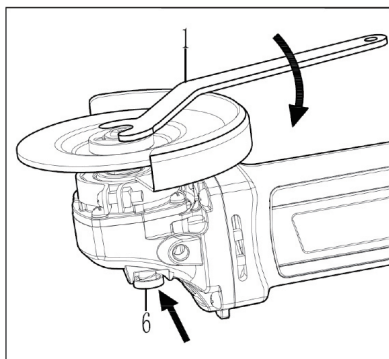
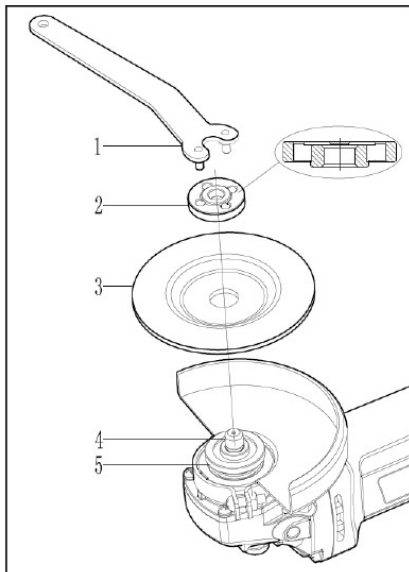
The guard is a kind of protective device, which is used to prevent injury due to broken grinding wheel during operation. When installing the guard, turn the angle grinder upside down, take out the slot of the front cover (3) of the guard (1) and put it into the guard (1). Adjust the direction of the grinding wheel guard (1) in the direction of the arrow as required by the working conditions, and then fully tighten the screws (2) with a cross screwdriver.

Before starting work, please confirm that the guard is installed and fastened. Slightly loosen the set screw, the guard can be rotated and fixed at the required working angle, and confirm whether the set screw is fully tightened after the guard is adjusted.

Assembly and disassembly of grinding wheel

Note:

In order to prevent serious accidents, the power must be turned off and the power plug must be pulled out from the socket.



1. Wrench
2. Upper press plate
3. Depress-center grinding wheel
4. Spindle
5. Lower press plate
6. Shaft lock

Assembly:

1. Face the spindle of the machine upward;
2. Install the lower press plate (5) on the spindle (4);
3. Install the protrusion of depress-center grinding wheel (3) onto the lower pressing plate (5);
4. Install the convex face of the upper press plate (2) on the depress-center grinding wheel (3) and screw it on the spindle;
5. Press the shaft lock (6) firmly to prevent the spindle from rotating, and tighten the nut on the upper press plate (2) clockwise with a wrench (1) to tighten the grinding wheel.

Note:

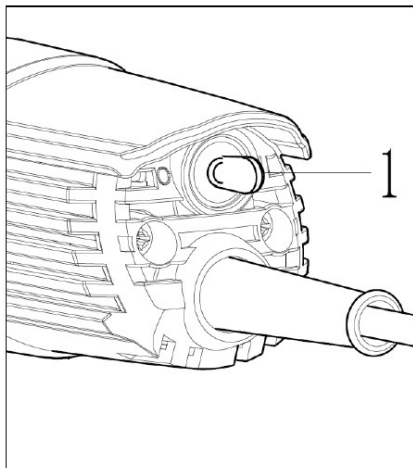
When installing the grinding plate, the convex part of the upper press plate shall face inward;

Disassembly

The disassembly sequence is opposite to the installation sequence. When removing the grinding wheel, follow the installation steps in reverse order.

Feature description

Switching

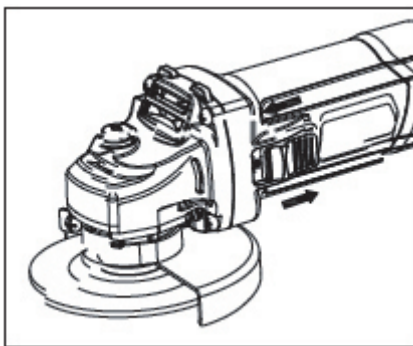


Rear switch

Note:

Before connecting the power supply of the polishing machine, please confirm that the power supply of the machine has been turned off. Check that the switch of the tool operates freely and ensure that the switch is off before power on!

When starting the polishing machine, pull the switch lever to Position "ON" or "1". When stopping the machine, pull the switch lever to Position "OFF" or "0".



Side switch

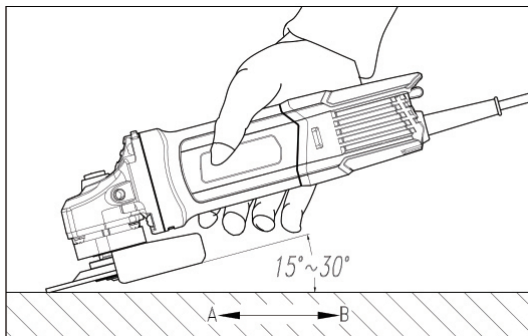
When starting the polishing machine, pull the switch lever to Position "1". When stopping the machine, pull the switch lever to Position "0".

Actual operation:

To reduce hazards and injuries such as explosion and electric shock etc., check whether there are hidden wires, gas and water supply pipes on the surface of the workpiece before operation!

Grinding

1. The angle between the grinding wheel and the workpiece is about 15 degrees, and partial contact renders the best effect;
2. To avoid overheating, discoloration or crazing of the workpiece, please apply light force to move the machine body back and forth;
3. Never grind with the cutting blade;
4. In order to prevent sparks and grinding debris from shooting on the body of the operator, select an appropriate way to hold the machine according to the rotation direction of the grinding wheel.



Note:

Metal grinding will generate sparks. It is strictly prohibited to store any combustible materials within the spark scattering range to avoid fire!

Product parameters

Item No.	EDC668AU	EDC669AU
Rated voltage	110-120V~	
Rated frequency	50-60Hz	
Rated power	750W	950W
Rated speed	12000rpm	
Specifications	Φ 115mm(4-1/2")	
Switch position	Side	
Spindle thread	M14	
Insulation class	Class II	



Warnings

1. Use safety glasses. When there is much debris or dust, please wear a mask and always wear goggles.
2. Do not drill holes at the machine parts during use, which may cause electric leakage.
3. When putting down the angle grinder after work, first confirm whether the angle grinder is completely stopped, otherwise, it may damage other items.
4. If the machine is damaged due to accidental dampness, falling or natural damage due to long-term use, please have it timely maintained by professionals, and it shall be used only after passing the insulation test.
5. Ensure that the air inlet and outlet of the machine are free of foreign matters during use to prevent the machine from heating and damage.

5 Troubleshooting

Faults	Causes	Troubleshooting
The motor does not work after power on	1. Power failure 2. Connector fallen 3. Poor switch contact or action failure of the switch 4. The carbon brush does not contact the commutator surface	1. Repair the power supply 2. Check all the connectors 3. Repair or replace the switch 4. Replace the carbon brush
There is abnormal sound and no rotation or slow rotation after power-on	1. Switch contact burned out 2. Mechanically stuck	1. Switch contact burned out 2. Mechanically stuck
Annular fire or large sparks generated on the commutator	1. Armature short circuit 2. Poor contact between the carbon brush and commutator 3. The commutator surface is not smooth and clean	1. Repair or replace the armature 2. Replace the carbon brush 3. Remove the sundries to make the commutator surface smooth and clean
Slow rotation and sound during operation	1. Damaged grinding plate 2. The grinding plate touches the reinforcement	1. Replace the grinding plate 2. Re-select the operation point

Remarks: Non-professional personnel are not allowed to disassemble the machine for maintenance, which may cause failure of the machine due to improper maintenance.

6 Description of the accessories

Accessories:

Guard x1 Wrench x1 Carbon brush x2

7 Maintenance and service

Maintenance and cleaning

1. Before repairing power tool or changing parts and attachment, be sure to remove the plug from the socket.
2. Power tool and ventilation gaps must be kept clean to improve the quality and safety of work.
3. If the dustproof cover is damaged, it must be replaced immediately. It is best to entrust the customer service of our company to replace it. After each operation, the tool joint must be cleaned.
4. The power tool produced by our company are strictly inspected for quality. If the machine still breaks down, please take it to our authorized customer service department for repair.
5. When operating the tool, pay attention to the cutting direction, and the direction of pushing the tool must be opposite to the rotation direction of the tool.

When inquiring and ordering parts, be sure to provide the model number of parts of the machine.

Disposal of waste

Damaged machinery, attachment and waste packaging materials must be recycled in an environmentally friendly manner.

Service and customer consultation

For warranty, repair or replacement of parts such as breakdown drawings of the machine and information on spare parts, please inquire with a qualified dealer.

Product Warranty Card

Dear users :

Thank you for buying our products. In order to ensure your profit, users who buy our products can contact local distributor or Specified repair stations with invoice and warranty cards if the product failures due to quality problems.

Warranty Notice:

1. From _____ (Year/Month/Day) to _____ (Year/Month/Day), If the failure happen in normal use, our company will provide free warranty, parts replacement and other services according to the failure situation.
2. This warranty card and purchase invoice are the voucher of after-sales service provided by our company to customers. The card must be detailed only after filling in the following form and affixing the official seal with the distributor.
3. In one of the following cases, free warranty service will be invalid, and maintenance fees will be required:
 - (1) Exceed the expiration date.
 - (2) Failure or damage caused by not following the requirements of the product manual, maintenance or improper storage.
 - (3) Failure or damage caused by disassembling, repairing or modification of the product without the permission of our company.
 - (4) Machine breakdown or damage caused by force majeure.
 - (5) Consumable accessories.

This card is issued with the product. One card for one machine, to ensure that you can fully enjoy the right to free warranty service provided by the company, please keep this card properly, lost will not be replaced.

Purchase Date: _____ (Year/Month/Day)

Product Certificate

Inspector:

01

Date of manufacture:

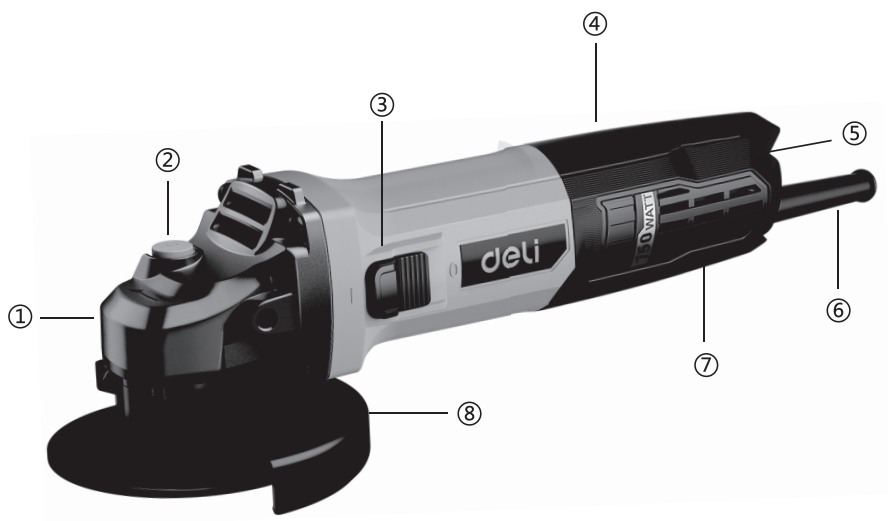
NINGBO DELI TOOLS CO., LTD.
No. 128 Chezhan West Road, Huangtan Town,
Ninghai County, Ningbo, Zhejiang, China
delitoolsglobal@nbdeli.com
www.delitoolsglobal.com
+86 574 87562689
MADE IN CHINA



Índice

1. Diagrama esquemático de la amoladora.....	15
2. Advertencias generales de seguridad para herramientas eléctricas	16
3. Reglas generales de seguridad de la Amoladora	17
4. Descripción de funciones e instalación	20
5. Solución de problemas.....	23
6. Descripción del implemento	23
7. Mantenimiento y servicio.....	23

1 Diagrama esquemático de la amoladora



Este diagrama esquemático es solo como referencia

¡La apariencia de la máquina varía según los diferentes modelos, prevalecerá el producto real!

Nº de serie	Nombre	Nº de serie	Nombre
①	Carcasa de cabezal	⑤	Interruptor trasero
②	Tapón autobloqueante	⑥	Funda de cable
③	Interruptor lateral	⑦	Cubierta trasera
④	Escobilla de carbón	⑧	Protector

2 Advertencias generales de seguridad para herramientas eléctricas



Advertencias

Lea todas las advertencias e instrucciones. No seguir las advertencias e instrucciones siguientes puede tener como resultado una descarga eléctrica, incendio, y/o lesiones graves. Guarde todas las advertencias e instrucciones para consultas.

En las siguientes advertencias el término "herramienta eléctrica" se refiere a herramientas eléctricas conectadas a la red (con cable) o a batería (sin cable).

Seguridad en el lugar de trabajo

1. Mantenga el lugar de trabajo limpio y bien iluminado. Los lugares caóticos y oscuros pueden provocar accidentes.
2. No utilice la herramienta eléctrica en un entorno explosivo, como uno con líquidos, gases o material en polvo inflamables. Las chispas de la herramienta eléctrica pueden encender el polvo o los gases.
3. Mantenga a niños y transeúntes alejados cuando utilice la herramienta eléctrica. La falta de concentración pueden hacer que el operador pierda el control de la herramienta.

Seguridad eléctrica

1. El enchufe de la herramienta eléctrica debe ser compatible con la toma de corriente. No se debe modificar nunca el enchufe, de ninguna manera. La herramienta eléctrica que requiere conexión a tierra no puede conectarse a enchufes conversores. Los enchufes no modificados y tomas de corriente compatibles reducirán el riesgo de descarga eléctrica.
2. Mantenga el cuerpo alejado de superficies conectadas a tierra, por ejemplo, tuberías, radiadores y refrigeradores. Si su cuerpo está conectado a tierra existe mayor riesgo de que se produzca una descarga eléctrica.
3. La herramienta eléctrica no debe exponerse a condiciones de humedad o lluvia. El riesgo de recibir descargas eléctricas aumenta si entra agua en la herramienta eléctrica.
4. No haga mal uso de los cables eléctricos. Nunca use los cables eléctricos para transportar o desenchufar la herramienta eléctrica o para tirar de ella. Mantenga el cable alejado del calor, aceite y piezas móviles o con bordes afilados. Los cables dañados o enredados aumentarán el riesgo de descarga eléctrica.
5. Cuando use la herramienta eléctrica al aire libre, use un cable prolongador adecuado, para reducir el riesgo de descarga eléctrica.
6. Si no es posible evitar usar una herramienta eléctrica en un ambiente húmedo, use un suministro de energía con protección por dispositivo de corriente residual (RCD). El uso de un RCD reduce el riesgo de descarga eléctrica.

Seguridad personal

1. Manténgase alerta. Al utilizar una herramienta eléctrica, preste atención a lo que está haciendo y mantenga la mente despejada. No utilice la herramienta eléctrica si está cansado o bajo los efectos del alcohol, drogas o alguna terapia. Un momento de distracción mientras utiliza la herramienta eléctrica puede tener como resultado lesiones graves.
2. Lleve equipo de protección individual. Lleve en todo momento gafas y dispositivos de seguridad. El uso de un equipo como una mascarilla antipolvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco o protectores auditivos, etc. en condiciones apropiadas, puede reducir las lesiones.
3. Evite arranques accidentales. Asegúrese de que el interruptor está en posición de apagado antes de conectar la fuente de alimentación y/ o el paquete de batería, y antes de recoger o transportar la herramienta. Poner los dedos en un interruptor que tiene alimentación o insertar el enchufe cuando el interruptor está activado puede provocar un peligro.
4. Retire cualquier llave de ajuste antes de encender la herramienta eléctrica. Una llave colocada en una pieza giratoria de la herramienta eléctrica puede provocar lesiones personales.
5. No estire demasiado sus manos. Preste atención en apoyar bien los pies y mantener el equilibrio. De forma que tenga un buen control de la herramienta eléctrica en situaciones imprevistas.
6. Vístase adecuadamente. No lleve ropa holgada ni accesorios. Mantenga ropa, guantes y pelo alejados de las piezas móviles. La ropa holgada, los accesorios o el pelo largo pueden engancharse en las partes móviles.
7. Si se proporciona un dispositivo para la conexión con un dispositivo de recogida de polvo o eliminación de virutas. Asegure una buena conexión y un uso adecuado. El uso de estos dispositivos puede reducir los peligros provocados por el polvo.
8. No adopte una actitud desenfadada ni ignore las pautas de seguridad de la herramienta solo porque se está familiarizando con la herramienta tras usarla frecuentemente. Una acción descuidada puede provocar lesiones graves en un instante.

Uso y precauciones de herramientas eléctricas

1. No utilice la herramienta eléctrica en lugares inadecuados. Utilice la herramienta eléctrica apropiada para la aplicación. Usar una herramienta eléctrica diseñada correctamente con valores nominales le ayudará a trabajar más eficientemente y con seguridad.
2. Si el interruptor no puede encender o apagar el suministro de energía de la herramienta, esta no debe usarse. Una herramienta que no pueda controlarse con el interruptor es peligrosa y debe repararse.
3. Desconecte del cargador antes de hacer ajustes, sustituir implementos o guardar la herramienta eléctrica. Esta medida protectora reducirá el riesgo de arranque accidental de la herramienta.
4. Mantenga la herramienta eléctrica fuera del alcance de los niños; la persona que maneja la herramienta eléctrica debe estar familiarizada con ella y haberse aprendido estas instrucciones. Las herramientas son peligrosas en manos de personas inexpertas.
5. Realice mantenimiento en la herramienta eléctrica y el implemento. Compruebe si las piezas móviles están mal instaladas o atascadas, piezas dañadas y otras condiciones que afecten al funcionamiento de la herramienta eléctrica. Antes de usar la herramienta eléctrica debe repararse cualquier daño. Muchos accidentes son provocados por el mal mantenimiento de las herramientas eléctricas.
6. Mantenga la herramienta de corte afilada y limpia. Una herramienta con mantenimiento adecuado y con los bordes de corte afilados son menos propensas a quedarse atascadas y son más fáciles de controlar.
7. Use la herramienta eléctrica, el implemento y la cuchilla de trabajo, etc. según las instrucciones, los requisitos del modelo específico de herramienta eléctrica considerando las condiciones de funcionamiento y el trabajo a realizar, etc. Puede producirse un peligro si la herramienta eléctrica no se utiliza según los requisitos.
8. Mantenga el mango y la superficie de agarre secos, limpios y sin grasa. En caso de accidente, un mango resbaladizo no garantiza un agarre seguro y el control de la herramienta.

Mantenimiento y reparación

La herramienta eléctrica debe ser reparada por personal de mantenimiento profesional, usando los mismos repuestos. Esto garantizará la seguridad de la herramienta eléctrica a reparar.

Lleve tapones para los oídos. La exposición al ruido puede causar pérdida de audición.

Utilice el mango auxiliar suministrado con la herramienta. Un uso inadecuado puede provocar lesiones.

Una línea oculta o su propio cable flexible pueden tocarse con el implemento de corte, así que al trabajar en esta posición, debe sostenerse la herramienta por una superficie de sujeción aislada. Los accesorios de corte que tocan cables activos pueden electrificar las partes metálicas expuestas de la herramienta y provocar una descarga eléctrica al operador.

3 Reglas generales de seguridad de la amoladora

Advertencias generales de seguridad de la amoladora

1. Esta herramienta eléctrica funciona como rectificadora, para cortar y rectificar. Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, diagramas y reglamentos proporcionados con la herramienta eléctrica. No seguir las siguientes instrucciones puede tener como resultado una descarga eléctrica, incendio y/o lesiones graves.
2. No se recomienda usar esta herramienta eléctrica para operaciones tales como cepillado y pulido. La herramienta eléctrica puede provocar peligros y lesiones si no se maneja según las funciones especificadas.
3. No se debe usar un implemento no recomendado por el fabricante de la herramienta y diseñado específicamente. De lo contrario, no se podrá garantizar la seguridad si se instalan en su herramienta.
4. La velocidad nominal del implemento debe ser al menos igual a la velocidad máxima marcada en la herramienta eléctrica. El implemento estalla y salpica si funciona a una velocidad superior a la nominal.
5. El diámetro exterior y el grosor de los accesorios deben estar dentro de la capacidad nominal de la herramienta eléctrica. Unas dimensiones incorrectas del accesorio tendrán como resultado una protección o un control inadecuados.
6. El tamaño de orificio del eje del disco abrasivo, la placa de reborde, la almohadilla posterior o cualquier otro implemento deben ser adecuados para la instalación en el husillo de la herramienta eléctrica. Un implemento con orificios de eje que no coinciden con las piezas de montaje de la herramienta eléctrica perderá la estabilidad, provocando una vibración excesiva y la pérdida de control.

7. No use un accesorio dañado. Antes de cada uso, compruebe el implemento, por ejemplo, si el disco abrasivo tiene grietas o fragmentos, si la almohadilla posterior tiene grietas, desgarros o desgaste excesivo, o si el cepillo de alambre está suelto o con el metal roto. Si la herramienta eléctrica o el implemento han caído, compruebe si hay daños o instale un implemento no dañado, en caso necesario. Tras comprobar e instalar el implemento, todo el mundo debe estar alejado del plano del implemento giratorio, y poner en marcha a máxima velocidad sin carga la herramienta eléctrica durante 1 min. Un implemento dañado normalmente se rompe con esta prueba.
8. Lleve siempre equipamiento protector. Use mascarilla, gafas de seguridad, según sea aplicable. Según corresponda, utilice mascarilla antipolvo, protectores auditivos, guantes y delantal de trabajo para bloquear los pequeños fragmentos abrasivos y de la pieza de trabajo. El escudo de protección ocular debe bloquear los restos voladores generados por las diversas operaciones. La mascarilla antipolvo o el respirador deben ser capaces de filtrar las partículas generadas por su operación. La exposición prolongada a ruido de alta intensidad puede causar pérdida de audición.
9. Mantenga a transeúntes a una distancia segura de su zona de trabajo. Cualquier persona que entre en la zona de trabajo debe llevar el equipo de protección. Pedazos de las piezas de trabajo o un implemento roto pueden salir volando y lesionar a los transeúntes cercanos a la zona de trabajo. Un implemento de corte que toca cables activos puede electrificar las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica y provocar una descarga eléctrica al operador.
10. Para lugares de trabajo en los que el implemento de corte pueda cortar cables ocultos, la herramienta eléctrica debe sostenerse únicamente por la superficie de sujeción aislante. Un implemento de corte que toca cables activos puede electrificar las partes metálicas expuestas de la herramienta y provocar una descarga eléctrica al operador.
11. Mantenga el cable alejado del implemento giratorio. Un control inadecuado puede cortar o enrollar el cable, con lo que la mano o el brazo del operador pueden ser arrastrados al implemento giratorio.
12. No deje la herramienta eléctrica hasta que el implemento se haya detenido completamente. El implemento giratorio puede agarrarse a la superficie y tirar de la herramienta eléctrica, dejándola fuera de control.

13. No arranque la herramienta eléctrica cuando la transporta. Un contacto accidental con el implemento giratorio podría enredar su ropa y hacer que el implemento cause heridas en su cuerpo.
14. Limpie con frecuencia los respiraderos de la herramienta eléctrica. El ventilador del motor atraerá polvo dentro de la carcasa, y demasiada deposición de polvo metálico producirá peligros eléctricos.
15. No utilice la herramienta eléctrica cerca de materiales inflamables, que podrían encenderse por las chispas.
16. No utilice un implemento que requiera refrigerante. El uso de agua u otros refrigerantes podría provocar corrosión eléctrica o electrocución.

Advertencias sobre rebote y relacionadas

El rebote se refiere a la fuerza de reacción súbita generada si se atasca o enrosca un disco abrasivo, almohadilla posterior, cepillo de alambre de acero u otro implemento. El bloqueo o enrollamiento provocarán un bloqueo de rotación rápido del implemento giratorio, y entonces la herramienta eléctrica fuera de control producirá un movimiento opuesto del sentido de rotación del implemento en el punto de bloqueo.

Por ejemplo, si el disco abrasivo se enrolla o atasca en la pieza de trabajo, el borde del disco abrasivo que entra en el punto de atasco puede entrar en la superficie del material y provocar que el disco abrasivo salte o rebote. El disco abrasivo puede saltar hacia el operador o en sentido contrario, según el sentido del movimiento del disco abrasivo en el punto de atasco. En estas condiciones, el disco abrasivo también se puede romper.

El rebote es el resultado de un mal uso de la herramienta eléctrica y/o de procedimientos o condiciones de funcionamiento incorrectos, puede evitarse tomando las siguientes medidas preventivas.

1. El operador debe mantener un agarre firme en la herramienta eléctrica para que su cuerpo y el brazo estén en situación correcta para resistir el rebote. Se debe usar cualquier mango auxiliar en todo momento para controlar al máximo la fuerza de rebote o el par de torsión al arrancar. Tomar precauciones puede ayudar al operador a controlar el par de reacción o la fuerza de rebote.
2. No coloque nunca las manos cerca del implemento giratorio. El implemento puede rebotar y lesionar las manos.
3. No permanezca donde la herramienta eléctrica pueda moverse en caso de producirse un rebote. El rebote conducirá la herramienta contra la dirección de movimiento del disco abrasivo en el punto de enrollamiento.

4. Tenga cuidado al trabajar en esquinas, bordes afilados, etc. Evite el rebote o atasco del implemento. Esquinas afiladas, bordes afilados y rebotes tienden a envolver el implemento giratorio y provocar un rebote de escape.
5. No conecte una cadena de sierra, cuchilla de tallado de madera o una hoja de sierra dentada, ya que podría provocarse un rebote frecuente y pérdida de control.

Advertencias especiales de seguridad para operaciones de abrasión y lijado.

1. Use únicamente el modelo de disco abrasivo recomendado y el protector especialmente diseñado para el disco abrasivo seleccionado. Los discos abrasivos no diseñados para herramientas eléctricas no pueden protegerse totalmente y no son seguros.
2. El protector debe instalarse firmemente en la herramienta eléctrica y colocarse de la manera más segura, de manera que una mínima parte del disco abrasivo quede expuesta hacia el operador. El protector ayuda a proteger al operador del peligro de fragmentos de disco abrasivo por estallido y el contacto accidental con el disco abrasivo.
3. El disco abrasivo solo debe utilizarse para la finalidad recomendada. Por ejemplo, no trabaje con el lateral de un disco de corte. La fuerza aplicada al lateral del disco abrasivo puede hacer que se rompa.
4. Utilice siempre rebordes de apriete de disco abrasivo no dañados con el tamaño y la forma adecuados para el disco abrasivo seleccionado. La posibilidad de que el disco abrasivo se fracture puede reducirse soportando el disco abrasivo con un reborde de disco abrasivo adecuado. El reborde del disco de corte pueden ser diferente del reborde del disco abrasivo.
5. No se permite el uso de discos abrasivos desgastados sobrantes de herramientas eléctricas de mayores dimensiones. Un disco abrasivo usado para herramientas eléctricas de gran tamaño no es adecuado para condiciones de trabajo a alta velocidad de las herramientas de menor tamaño y podría estallar.
2. No mire al disco giratorio ni permanezca detrás de él. Cuando se retira el disco abrasivo del punto de trabajo al lado del operador, el posible rebote empujará el disco abrasivo giratorio y las herramientas eléctricas hacia el operador.
3. Cuando el disco abrasivo se atasque o se interrumpa un corte por cualquier motivo, apague la herramienta eléctrica y sujétela hasta que el disco abrasivo esté detenido por completo. Nunca trate de separar el disco de corte del punto de corte mientras el disco abrasivo todavía está en marcha, o rebotará. Investigue y adopte medidas correctivas para eliminar la causa de atoramiento del disco.
4. La operación de corte no se puede reiniciar en la pieza de trabajo. Después de que el disco abrasivo alcance la velocidad máxima, vuelva a introducirlo en el corte. Si se vuelve a arrancar la herramienta eléctrica en la pieza de trabajo, el disco abrasivo puede atascarse, salirse o rebotar.
5. Sujetar la placa o piezas de trabajo de gran tamaño puede minimizar el riesgo de que el disco abrasivo se encalle y rebote. Las piezas de trabajo grandes se caen por su propio peso. Se deben colocar soportes cerca de la línea de corte de la pieza de trabajo, y cerca del borde de la pieza de trabajo a ambos lados del disco abrasivo.
6. Tenga especial cuidado cuando realice un "corte ciego" en paredes u otras áreas ciegas. El disco abrasivo saliente puede cortar tuberías de gas o de agua, cableado eléctrico u objetos que pudieran provocar un rebote.

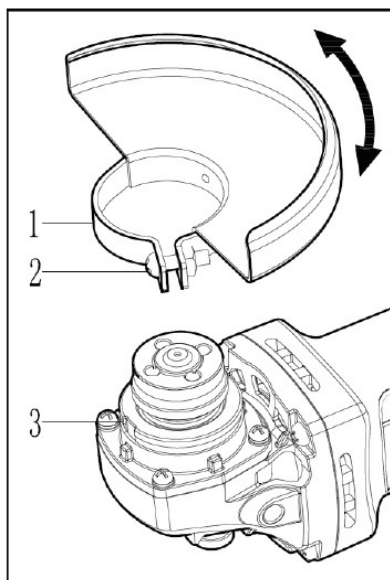
Advertencias especiales de seguridad para operaciones de corte del disco abrasivo.

1. No "fije" el disco de corte ni ejerza demasiada presión. No corte demasiado profundo. La aplicación de excesivo esfuerzo en el disco abrasivo aumenta la carga en este al cortar, por lo que es fácil que se enrolle y quede atascado, y aumenta la posibilidad de rebote o estallido del disco abrasivo.

4 Descripción de funciones e instalación

Instrucciones de instalación

Instalación y ajuste del protector



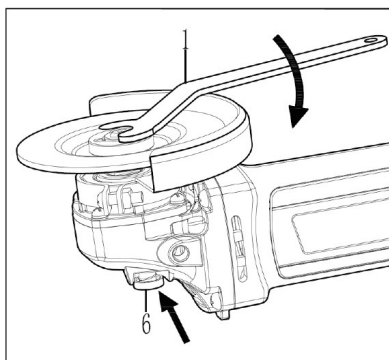
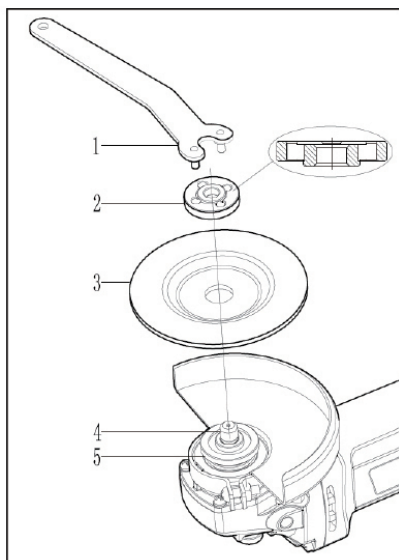
1. Protector 2. Tornillo 3. Cubierta delantera
El protector es un tipo de dispositivo de protección, que se utiliza para evitar lesiones debidas a rotura del disco abrasivo durante el funcionamiento. Cuando se instala el protector, hay que invertir la amoladora, extraer la ranura de la cubierta delantera (3) del protector (1) y ponerla en este. Ajuste la dirección del protector (1) del disco abrasivo en la dirección de la flecha según las condiciones de trabajo, y luego apriete completamente los tornillos (2) con un destornillador de estrella.

Antes de empezar a trabajar, confirme que el protector está instalado y sujeto. Afloje ligeramente el tornillo de fijación, el protector se puede girar y fijar en el ángulo de trabajo requerido, y confirme que el tornillo de fijación está totalmente apretado después de ajustar el protector.

Ensamblaje y desensamblaje del disco abrasivo

Nota:

Para evitar accidentes graves, se debe apagar la alimentación y quitar el enchufe de la toma de corriente.



1. Llave
2. Placa de presión superior
3. Disco abrasivo de centro hundido
4. Husillo
5. Placa de presión inferior
6. Bloqueo del eje

Ensamblaje:

1. Oriente hacia arriba el husillo de la máquina;
2. Instale la placa de presión inferior (5) sobre el husillo (4);
3. Instale el saliente del disco abrasivo de centro hundido (3) sobre la placa de presión inferior (5);
4. Instale la cara convexa de la placa de presión superior (2) sobre el disco abrasivo de centro hundido (3) y enrósquela en el husillo;
5. Presione firmemente el bloqueo del eje (6) para evitar que el husillo gire, y apriete la tuerca sobre la placa de presión superior (2) en sentido horario con una llave (1) para apretar el disco abrasivo.

Nota:

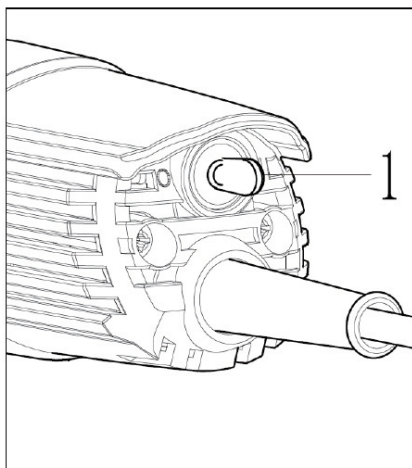
Cuando instale la placa de abrasión, la parte convexa de la placa de presión superior debe mirar hacia dentro;

Desensamblaje

La secuencia de desensamblaje es opuesta a la secuencia de instalación. Para retirar el disco abrasivo, siga los pasos de instalación en sentido contrario.

Descripción de características

Cambio

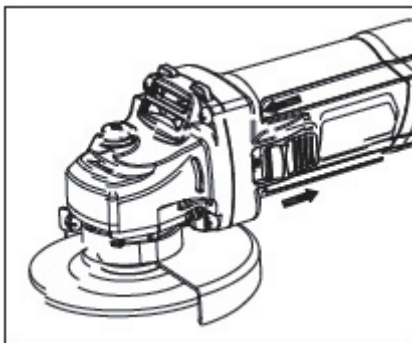


Interruptor trasero

Nota:

Antes de conectar el suministro de energía de la máquina pulidora, confirme que el suministro de energía de la máquina está apagado. ¡Compruebe que el interruptor de la herramienta funciona libremente y asegúrese de que el interruptor está apagado antes de encender!

Cuando encienda la máquina pulidora, tire de la palanca interruptor a la posición "ON" o "I". Cuando detenga la máquina, tire de la palanca interruptor a la posición "OFF" o "O".



Interruptor lateral

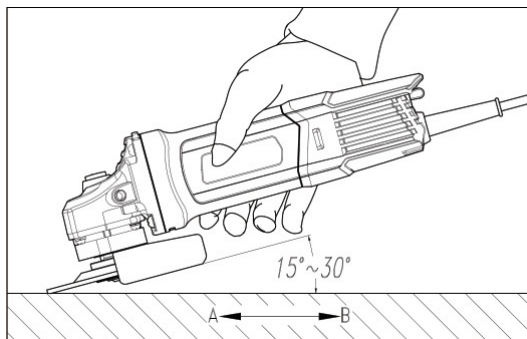
Cuando encienda la máquina pulidora, tire de la palanca interruptor a la Posición "I". Cuando detenga la máquina, tire de la palanca interruptor a la posición "O".

Operación real:

Para reducir peligros y lesiones tal como explosión y descarga eléctrica, etc. antes de la operación, compruebe si hay cables ocultos, tuberías de gas o agua en la superficie de la pieza de trabajo.

Abrasión

1. El ángulo entre el disco abrasivo y la pieza de trabajo es de aproximadamente 15 grados, y el contacto parcial rinde el mejor efecto;
2. Para evitar sobrecalentamiento, decoloración o agrietamiento de la pieza de trabajo, aplique una leve fuerza para mover adelante y atrás el cuerpo de la máquina;
3. No esmerile nunca con la cuchilla de corte;
4. Para evitar que chispas y restos de abrasión salgan disparados sobre el cuerpo del operador, seleccione una manera adecuada para sostener la máquina según el sentido de rotación del disco abrasivo.



Nota:

El esmerilado de metal generará chispas. Se prohíbe estrictamente almacenar materiales combustibles dentro del alcance de dispersión de chispas para evitar fuegos.

Parámetros del producto

Nº de elemento	EDC668AU	EDC669AU
Tensión nominal	110-120 V~	
Frecuencia nominal	50-60 Hz	
Potencia nominal	750 W	950 W
Velocidad nominal	12000 rpm	
Especificaciones	Φ 115 mm(4-1/2")	
Posición del interruptor	Lateral	
Rosca de husillo	M14	
Clase de aislamiento	Clase II	



Advertencias

1. Use gafas de seguridad. Si se producen muchos restos o polvo, hay que llevar mascarilla y llevar siempre gafas.
2. No taladre orificios en las partes de la máquina durante el uso, que podría provocar fuga eléctrica.
3. Cuando se deja reposar la amoladora después de trabajar, primero hay que confirmar si la amoladora está totalmente parada, de lo contrario puede dañar otros elementos.
4. Si la máquina se daña debido a humedad accidental, fallo o daño natural debido a uso de larga duración, llévala a tiempo a un profesional para mantenimiento, y se usará solo tras pasar la prueba de aislamiento.
5. Asegúrese de que la entrada y la salida de aire de la máquina estén libres de materia extraña durante el uso para evitar que la máquina se caliente y dañe.

5 Solución de problemas

Fallos	Causas	Solución de problemas
El motor no funciona después de encenderlo	1. Fallo de alimentación 2. Conector caído 3. Mal contacto de interruptor y fallo de acción del interruptor 4. La escobilla de carbón no contacta con la superficie del conmutador	1. Repare la fuente de alimentación 2. Compruebe todos los conectores 3. Repare o sustituya el interruptor 4. Sustituya las escobilla de carbón
Se produce un sonido anómalo y no hay rotación o rotación lenta tras encender	1. Contacto de interruptor quemado 2. Atasco mecánico	1. Contacto de interruptor quemado 2. Atasco mecánico
Fuego anular o chispas grandes generadas en el conmutador	1. Cortocircuito de armadura 2. Contacto deficiente entre la escobilla de carbón y el conmutador 3. La superficie del conmutador no está lisa y limpia	1. Repare o sustituya la armadura 2. Sustituya las escobilla de carbón 3. Retire artículos diversos para que la superficie del conmutador esté lisa y limpia
Rotación lenta y sonido durante el funcionamiento	1. Placa de abrasión dañada 2. La placa de abrasión toca el refuerzo	1. Sustituya la placa de abrasión 2. Vuelva a seleccionar el punto de operación

Observaciones: No se permite a personal no profesional desarmar la máquina para el mantenimiento, lo que puede provocar el fallo de la máquina debido a un mantenimiento inadecuado.

6 Descripción de los accesorios

Accesorios:

Protector x1 Llave x1 Escobilla de carbón x2

7 Mantenimiento y servicio

Mantenimiento y limpieza

1. Antes de reparar la herramienta eléctrica o cambiar piezas y el implemento, asegúrese de desconectar el enchufe de la toma de corriente.
 2. La herramienta eléctrica y las holguras de ventilación deben mantenerse limpias para mejorar la calidad y la seguridad del trabajo.
 3. Si la cubierta antipolvo se daña, debe sustituirse inmediatamente. Es mejor confiar en atención al cliente de nuestra empresa para sustituirlo. Después de cada operación, debe limpiarse la junta de la herramienta.
 4. La herramienta eléctrica producida por nuestra empresa se comprueba estrictamente en cuanto a calidad. Si la máquina aun así se rompe, llévela a un departamento de atención al cliente autorizado para su reparación.
 5. Cuando se maneja la herramienta eléctrica, preste atención a la dirección de corte, y la dirección de pulido de la herramienta debe ser opuesta a la dirección de rotación de la herramienta.
- Al solicitar y pedir piezas, asegúrese de proporcionar el número de modelo de las piezas de la máquina.

Eliminación de residuos

Maquinaria dañada, implementos y materiales de embalaje desechables deben reciclarse de manera respetuosa al medio ambiente.

Consultas de servicio y cliente

Para la garantía, reparación o sustitución de piezas tales como dibujos de despiece de la máquina e información sobre repuestos, consulte a un distribuidor cualificado.

Tarjeta de garantía del producto

Estimados usuarios:

Gracias por comprar nuestros productos. Con el fin de garantizar su beneficio, los usuarios que compran nuestros productos pueden ponerse en contacto con el distribuidor local o las estaciones de reparación especificadas con factura(s) y tarjeta(s) de garantía si el producto falla debido a problemas de calidad.

Aviso de garantía:

1. De _____ (Año/Mes/Día) a _____ (Año/Mes/Día), Si la falla ocurre durante el uso normal, nuestra compañía ofrecerá garantía gratuita, reemplazo de piezas y otros servicios de acuerdo con la situación de la falla.
2. Esta tarjeta de garantía y la factura de compra son el comprobante del servicio posventa proporcionado por nuestra empresa a los clientes. La tarjeta debe detallarse solo después de completar el siguiente formulario y colocar el sello oficial del distribuidor.
3. En los siguientes casos, el servicio de garantía gratuito no será válido y se exigirán tarifas de mantenimiento:
 - (1) Exceder la fecha de vencimiento.
 - (2) Fallo o daño causado por no seguir los requisitos del manual del producto o un mantenimiento o almacenamiento inadecuados.
 - (3) Fallo o daño causado por el desmontaje, la reparación o la modificación del producto sin el permiso de nuestra empresa.
 - (4) Avería de la máquina o daños causados por fuerza mayor.
 - (5) Accesorios consumibles.

Esta tarjeta se emite con el producto. Una tarjeta por máquina; para garantizar que pueda disfrutar plenamente del derecho al servicio de garantía gratuito proporcionado por la empresa, guarde esta tarjeta debidamente, la pérdida no será reemplazada.

Fecha de compra: _____ (Año/Mes/Día)

Certificado de producto

Inspector:

01

Fecha de fabricación:

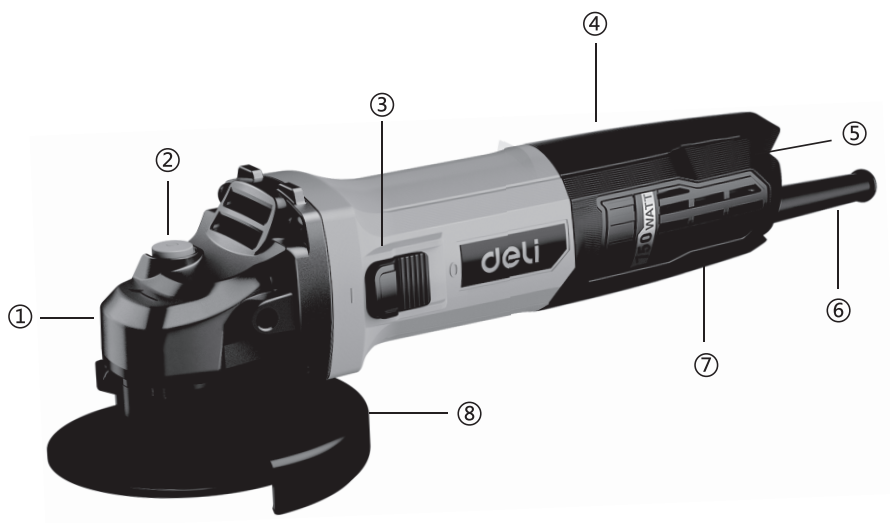
NINGBO DELI TOOLS CO., LTD.
No. 128 Chezhan West Road, Huangtan Town,
Ninghai County, Ningbo, Zhejiang, China
delitoolsglobal@nbdeli.com
www.delitoolsglobal.com
+86 574 87562689
MADE IN CHINA



Conteúdo

1. Diagrama esquemático da rebarbadora angular	27
2. Avisos gerais de segurança para ferramentas elétricas.....	28
3. Regras gerais de segurança da rebarbadora angular	29
4. Instalação e descrição de funções.....	32
5. Resolução de problemas	35
6. Descrição dos acessórios	35
7. Manutenção e assistência técnica.....	35

1 Diagrama esquemático da rebarbadora angular



Este diagrama esquemático serve apenas de referência

O aspeto da ferramenta varia consoante os diferentes modelos, devendo prevalecer o produto atual!

N.º de série	Nome	N.º de série	Nome
①	Carcaça da cabeça	⑤	Interruptor traseiro
②	Tampa de autobloqueio	⑥	Bainha do cabo
③	Interruptor lateral	⑦	Tampa traseira
④	Escova de carvão	⑧	Proteção

2 Avisos gerais de segurança para ferramentas elétricas



Avisos

Leia todos os avisos e instruções. O não cumprimento dos avisos e instruções seguintes pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves. Guarde todos os avisos e instruções para futura referência.

Nos avisos que se seguem o termo “ferramenta elétrica” refere-se a uma ferramenta elétrica alimentada pela rede elétrica (com fio) ou a uma ferramenta elétrica alimentada por bateria (sem fio).

Segurança no local de trabalho

1. Mantenha o local de trabalho limpo e luminoso. Locais caóticos e escuros podem provocar acidentes.
2. Não opere ferramentas elétricas num ambiente explosivo, tais como na presença de líquidos inflamáveis, gases ou poeiras. As faíscas das ferramentas elétricas podem incendiar as poeiras ou os gases.
3. Mantenha as crianças e todas as pessoas presentes afastadas ao trabalhar com uma ferramenta elétrica. A falta de concentração pode fazer o operador perder o controlo da ferramenta.

Segurança elétrica

1. A ficha da ferramenta elétrica deve corresponder à tomada. A ficha nunca deve ser modificada. A ferramenta elétrica a ser ligada à terra não deve utilizar fichas de conversão. Fichas sem alterações e as tomadas correspondentes reduzirão o risco de choque elétrico.
2. Mantenha o corpo afastado das superfícies ligadas a terra, como tubos, dissipadores e refrigeradores. Existe um risco acrescido de choque elétrico se o corpo estiver ligado à terra.
3. A ferramenta elétrica não deve ser exposta a chuva ou a ambientes húmidos. A entrada de água numa ferramenta elétrica irá aumentar o risco de choque elétrico.
4. Não use de forma indevida cabos elétricos. Nunca utilize cabos elétricos para transportar, puxar ou desligar a ferramenta elétrica. Mantenha o cabo afastado de fontes de calor, óleo, arestas afiadas ou peças móveis. Os cabos danificados ou enredados aumentam o risco de choque elétrico.
5. Quando utiliza ferramentas elétricas no exterior, utilize um cabo de extensão adequado a utilização no exterior, que irá reduzir o risco de choque elétrico.

6. Se não for possível evitar utilizar a ferramenta elétrica num ambiente húmido, utilize uma fonte de alimentação com proteção por um disjuntor diferencial residual (DR). A utilização de um disjuntor diferencial residual (DR) reduz o risco de choque elétrico.

Segurança pessoal

1. Mantenha-se alerta. Preste atenção ao que está a fazer e mantenha-se lúcido quando opera uma ferramenta elétrica. Não opere uma ferramenta elétrica quando estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos. Um momento de negligência no manuseamento de uma ferramenta elétrica pode resultar em ferimentos graves.
2. Utilize equipamento de proteção individual. Utilize sempre óculos e dispositivos de segurança. A utilização de equipamento como máscaras contra poeiras, calçado de segurança antiderrapante, capacetes e proteção auditiva, etc., em condições adequadas, pode reduzir os ferimentos pessoais.
3. Evite os arranques involuntários. Assegure-se de que o interruptor está na posição de desligado antes de ligar à fonte de alimentação e/ou bateria, e antes de pegar ou transportar a ferramenta. Colocar um dedo num interruptor que esteja ligado ou inserir a ficha enquanto o interruptor está ligado pode provocar uma situação de perigo.
4. Remova todas as chaves de ajuste ou chaves antes de ligar a ferramenta elétrica. Uma chave ou uma chave de ajuste deixada nas partes rotativas da ferramenta elétrica pode resultar em ferimentos pessoais.
5. Não estique demasiado as mãos durante o funcionamento. Preste sempre atenção ao posicionamento dos seus pés e ao equilíbrio. Para que possa ter um bom controlo da ferramenta elétrica em situações imprevistas.
6. Vista-se de forma apropriada. Não use roupa solta ou acessórios. Mantenha a roupa, luvas e o cabelo afastados de peças móveis. Roupas soltas, acessórios e o cabelo comprido podem ser apanhados por peças em movimento.
7. Se um dispositivo for facultado para ligar com um dispositivo de remoção de aparas ou recolha de poeiras. Assegure a devida ligação e utilização. A utilização desses dispositivos pode reduzir o perigo provocado pelas poeiras.
8. Não adote uma atitude casual e ignore as diretrizes de segurança da ferramenta só porque se está a familiarizar com a ferramenta depois de a utilizar frequentemente. Uma ação negligente pode provocar ferimentos graves num instante.

Utilização e precauções a ter com a ferramenta elétrica

1. Não utilize a ferramenta elétrica para fins inapropriados. Utilize ferramentas elétricas apropriadas de acordo com a aplicação. Utilizar ferramentas elétricas concebidas devidamente com os valores nominais irá ajudá-lo a trabalhar de forma mais eficiente e em segurança.
2. Se o interruptor não puder ligar ou desligar a fonte de alimentação da ferramenta, não deve utilizar a ferramenta elétrica. Uma ferramenta elétrica que não possa ser controlada através do interruptor é perigosa e deve ser reparada.
3. Desligue do carregador antes de efetuar quaisquer ajustes, substituir acessórios ou guardar a ferramenta elétrica. Esta medida de proteção irá reduzir o risco de arranque accidental da ferramenta.
4. Mantenha a ferramenta elétrica fora do alcance de crianças. O operador da ferramenta elétrica deve estar familiarizado com a mesma e deve conhecer estas instruções. As ferramentas elétricas são perigosas nas mãos de utilizadores sem formação.
5. Manutenção da ferramenta elétrica e acessórios. Verifique o desvio da instalação ou obstrução das peças móveis, danos às peças e outras condições que afetem o funcionamento da ferramenta elétrica. Qualquer dano deve ser reparado antes de utilizar a ferramenta elétrica. Muitos acidentes são provocados por ferramentas elétricas com falta de manutenção.
6. Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas. Uma ferramenta devidamente mantida com uma extremidade de corte afiada terá menos probabilidades de ficar encravada e é mais fácil de controlar.
7. Utilize a ferramenta elétrica, os acessórios e cortador de trabalho, etc., de acordo com as instruções, os requisitos para o modelo específico da ferramenta elétrica em consideração das condições de funcionamento e do trabalho a efetuar, etc. Pode surgir perigo se a ferramenta elétrica não for utilizada em conformidade com os requisitos.
8. Mantenha as pegas e as superfícies para agarrar secas, limpas e isentas de gordura. Em caso de acidente, uma pega escorregadia não garante um agarrar seguro e controlo da ferramenta.

Manutenção e reparação

A ferramenta elétrica deve ser reparada por pessoal de manutenção profissional, utilizando peças de substituição originais. O que garantirá que a segurança da ferramenta elétrica reparada é mantida.

Utilize protetores auditivos. A exposição ao ruído pode provocar danos auditivos.

Utilize a pega auxiliar fornecida com a ferramenta. A operação inapropriada pode provocar ferimentos pessoais.

A linha oculta ou o seu próprio cabo flexível podem ser tocados pelo acessório de corte, quando está a funcionar na sua posição. A ferramenta deve ser segurada por uma superfície de agarrar isolada. Os acessórios de corte que toquem nos cabos com energia podem eletrificar as partes de metal expostas da ferramenta e provocar um choque elétrico ao operador.

3 Regras gerais de segurança da rebarbadora angular

Avisos gerais de segurança da rebarbadora angular

1. Esta ferramenta elétrica funciona como uma rebarbadora, para cortar e rebarbar. Leia todos os avisos de segurança, instruções, diagramas e regulamentos fornecidos com esta ferramenta elétrica. O não cumprimento das instruções seguintes pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.
2. Não é recomendado utilizar esta ferramenta elétrica para operações como escovagem e polimento. As ferramentas elétricas podem ser perigosas e provocar ferimentos pessoais caso não sejam operadas de acordo com as funções especificadas.
3. Não devem ser utilizados acessórios não recomendados pelo fabricante da ferramenta e especialmente concebidos para a mesma. Caso contrário, não pode ser garantida a segurança depois da sua instalação na ferramenta.
4. A velocidade nominal do acessório deve ser, pelo menos, igual à velocidade máxima marcada na ferramenta elétrica. O acessório irá rebentar e salpicar quando funciona a uma velocidade superior à velocidade nominal.
5. O diâmetro exterior e espessura dos acessórios devem estar dentro da capacidade nominal da ferramenta elétrica. As dimensões incorretas dos acessórios resultará numa proteção ou controlo inapropriados.
6. A dimensão do orifício do disco de esmeril (rebolo), da placa da flange, da almofada do encosto ou de outros acessórios deve ser adequada à instalação no eixo da ferramenta elétrica. Acessórios com orifícios do veio que não correspondam às peças de montagem da ferramenta elétrica irão perder a estabilidade, provocar vibração excessiva e perda de controlo.

7. Não utilize acessórios danificados. Antes de cada utilização, verifique os acessórios, para verificar se o disco de esmeril (rebolo) apresenta fragmentos ou fendas, se a almofada do encosto apresenta fendas, rasgos ou desgaste excessivo, ou se a escova de arame está solta ou se o cabo está quebrado. Se a ferramenta elétrica ou os acessórios caírem, verifique se existem danos e instale um acessório intacto, conforme necessário. Depois de verificar e de instalar os acessórios, mantenha as pessoas afastadas do plano do acessório em rotação, e coloque na velocidade máxima sem carga da ferramenta elétrica durante 1 minuto. Um acessório danificado normalmente quebra durante este teste.
8. Utilize sempre equipamento de proteção. Utilize máscara, óculos de segurança ou viseira de segurança, conforme aplicável. Se for o caso, use máscara de pó, protetores auditivos, luvas e avental de oficina que possam bloquear pequenos fragmentos abrasivos ou das peças de trabalho. A proteção dos olhos deve bloquear detritos voadores gerados por vários tipos de operações. A máscara de pó ou respirador deve ser capaz de filtrar partículas geradas pela sua operação. A exposição prolongada a ruídos de alta intensidade pode causar perda de audição.
9. Mantenha os presentes a uma distância segura da área de trabalho. Qualquer pessoa que entre na área de trabalho deve usar equipamento de proteção pessoal. Pedacos de peças de trabalho ou de acessórios quebrados podem ser projetadas e ferir os presentes próximos da área de trabalho. Os acessórios de corte que toquem nos cabos com energia podem eletrificar as partes de metal expostas da ferramenta elétrica e provocar um choque elétrico ao operador.
10. Para os locais de trabalho onde o acessório de corte possa cortar cabos ocultos ou os próprios cabos, a ferramenta elétrica só pode ser segura pela superfície de agarrar isolada. Os dispositivos de corte que toquem nos cabos com energia podem eletrificar as partes de metal expostas da ferramenta e provocar um choque elétrico ao operador.
11. Mantenha o cabo afastado do acessório rotativo. O controlo inapropriado pode cortar ou enrolar o cabo, podendo fazer com que a mão ou o braço do operador sejam puxados para o acessório rotativo.
12. Não pouse a ferramenta elétrica até o acessório ter parado de mover por completo. Um acessório em rotação pode segurar a superfície e puxar a ferramenta elétrica, deixando a ferramenta fora de controlo.
13. Não acione a ferramenta elétrica enquanto a transporta. O contacto acidental com o acessório rotativo pode prender a sua roupa e os acessórios podem ferir o seu corpo.
14. Limpe as ventilações da ferramenta elétrica frequentemente. A ventoinha do motor irá aspirar poeiras para o interior da ferramenta, um depósito de poeiras de metal excessivo poderá originar perigos elétricos.
15. Não opere a ferramenta elétrica perto de materiais inflamáveis, que possam ser incendiados pelas faíscas.
16. Não utilize acessórios que necessitem de líquidos de refrigeração. A água ou outros líquidos de refrigeração podem provocar corrosão elétrica ou choque.

Perigo de retorno violento e avisos relacionados

O retorno violento refere-se à força de reação repentina gerada pelo disco de esmeril (rebolo), a almofada do encosto, escova de arame de aço ou outro acessório em rotação encravada ou torcida. O bloqueio ou torção irão provocar um bloqueio de rotação rápida do acessório rotativo, e a ferramenta elétrica descontrolada irá provocar um movimento oposto à direção de rotação do acessório no ponto de bloqueio.

Por exemplo, se o disco de esmeril (rebolo) estiver danificado ou bloqueado pela peça de trabalho, a extremidade do esmeril que se estende para o ponto de bloqueio pode entrar na superfície do material e fazer com que o disco de esmeril (rebolo) se desloque ou ressalte. O esmeril pode ser projetado para perto ou longe do operador, dependendo da direção do movimento do disco de esmeril (rebolo) no ponto de bloqueio. Nestas condições, o disco de esmeril (rebolo) também pode quebrar.

O retorno violento é o resultado do uso indevido da ferramenta elétrica e/ou dos procedimentos ou condições de funcionamento incorretos, que podem ser evitados com as seguintes medidas preventivas.

1. O operador deve manter um agarrar firme na ferramenta elétrica para manter o seu corpo e braços no estado correto, para resistir ao retorno violento. Deve ser utilizada sempre qualquer pega auxiliar para controlar ao máximo a força de retorno violento ou de tensão quando liga. As precauções devidas tomadas podem ajudar o operador a controlar a tensão de reação ou a força do retorno violento.
2. Nunca coloque as suas mãos perto do acessório rotativo. O acessório pode recuar e ferir as suas mãos.
3. Não se coloque onde a ferramenta elétrica se possa mover quando ocorrer o retorno violento. O retorno violento irá mover a ferramenta contra a direção de movimento do disco de esmeril (rebolo) no ponto de enrolamento.

4. Tenha cuidado quando trabalha em cantos e extremidades afiados, etc. Evite o retorno violento e enrolamento do acessório. Os cantos afiados, as arestas vivas e os ressalto têm tendência a enganchar no acessório rotativo e a provocar um ressalto descontrolado.
5. Não encaixe uma corrente de serra, lâmina de esculpir madeira ou lâmina de serra dentada, que irão provocar retornos violentos frequentes e descontrolados.

Avisos de segurança especiais para operações de rebarbar e de corte com areia

1. Utilize apenas o modelo de disco de esmeril (rebolo) recomendado e a proteção especialmente concebidas para o esmeril selecionado. Os discos de esmeril (rebolos) que não tenham sido concebidos para as ferramentas elétricas não podem ser protegidos na totalidade e são inseguros.
2. A proteção deve ser instalada com firmeza na ferramenta elétrica e colocada na forma mais segura, com apenas a parte mínima do disco de esmeril (rebolo) exposto. A proteção ajuda a proteger o operador do perigo de projeção de fragmentos do disco de esmeril (rebolo) e do contato acidental com o disco de esmeril.
3. O disco de esmeril (rebolo) só deve ser utilizado para a finalidade recomendada. Por exemplo, não esmerilar com a parte lateral de uma roda de corte. A força aplicada à lateral do disco de esmeril (rebolo) pode fazer com que quebre.
4. Utilize sempre uma flange do disco de esmeril (rebolo) sem danos do tamanho e forma apropriados para o disco de esmeril (rebolo) selecionado. A possibilidade de fraturas do disco de esmeril (rebolo) pode ser reduzida ao suportar o esmeril com uma flange do esmeril adequada. A flange da roda de corte pode ser diferente da flange do disco de esmeril (rebolo).
5. Não é permitido utilizar discos de esmeril (rebolos) gastos que tenham sobrado de ferramentas elétricas de grandes dimensões. O disco de esmeril (rebolo) utilizado para ferramentas elétricas de grandes dimensões não é adequado para as condições de trabalho de alta velocidade das ferramentas de pequenas dimensões e podem rebentar.

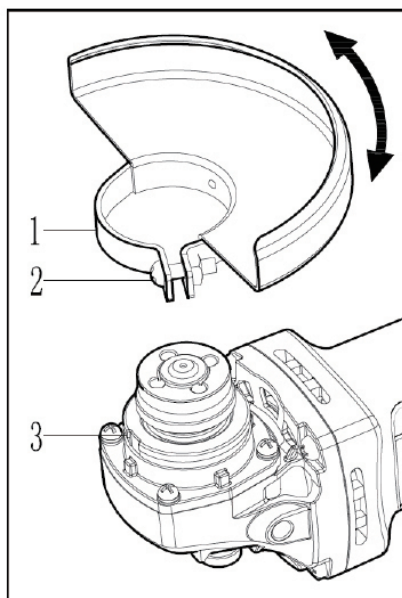
Avisos de segurança especiais para operações de corte com o disco de esmeril (rebolo)

1. Não "prenda" a roda de corte nem exerça uma pressão excessiva. Não corte demasiado profundo. A aplicação de tensão excessiva do disco de esmeril (rebolo) aumenta a carga da roda durante o corte, o que facilita que enrole ou bloqueie, e aumenta a possibilidade de retorno violento ou de rebentamento do disco de esmeril (rebolo).
2. Não se coloque de frente para a roda rotativa nem se coloque por trás da mesma. Quando o disco de esmeril (rebolo) é removido do ponto de utilização ao lado do operador, o possível retorno violento irá empurrar o disco de esmeril (rebolo) rotativo e a ferramenta elétrica na direção do operador.
3. Quando o disco de esmeril (rebolo) fica bloqueado ou o corte é interrompido por qualquer motivo, desligue a ferramenta elétrica e segure-a até o disco de esmeril (rebolo) parar por completo. Nunca tente separar a roda de corte do corte quando o disco de esmeril (rebolo) ainda está a funcionar, ou irá provocar um retorno violento. Investigue e tome medidas corretivas para eliminar a causa do bloqueio das rodas.
4. A aplicação de corte não pode ser reiniciada na peça de trabalho. Depois do disco de esmeril (rebolo) alcançar a velocidade máxima e volte a entrar cuidadosamente no corte. Se a ferramenta elétrica for reiniciada na peça de trabalho, o disco de esmeril (rebolo) pode encavar, deslocar-se ou ter um retorno violento.
5. Apoiar a placa ou peças de trabalho de dimensão excessiva pode minimizar o risco do disco de esmeril (rebolo) prender e ter um retorno violento. As peças de trabalho de grandes dimensões caem com o seu próprio peso. Os suportes devem ser colocados perto da linha de corte da peça de trabalho e perto da borda da peça de trabalho em ambos os lados do disco de esmeril (rebolo).
6. Tenha cuidado extra quando "corta às cegas" em paredes ou outras áreas ocultas. A extensão do disco de esmeril (rebolo) pode cortar tubos de gás ou tubos de água, cabos elétricos ou objetos que podem provocar retorno violento.

4 Instalação e descrição de funções

Instruções de instalação

Instalação da proteção e ajuste



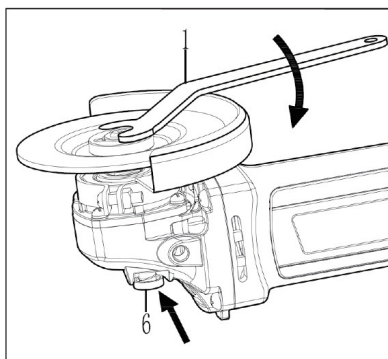
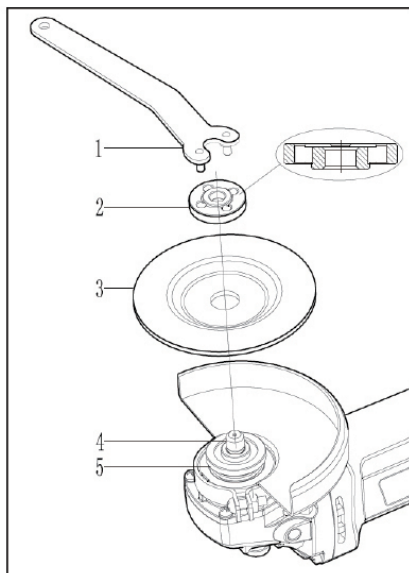
1. Proteção 2. Parafuso 3. Cobertura dianteira
A proteção é uma espécie de dispositivo de proteção utilizado para evitar ferimentos devidos ao disco de esmeril (rebole) quebrar durante a operação. Quando instala a proteção, gire a rebarbadora angular ao contrário, retire a ranhura da cobertura dianteira (3) da proteção (1) e coloque na proteção (1). Ajuste a direção da proteção do disco de esmeril (1) na direção da seta, conforme necessário pelas condições de trabalho, e aperte devidamente os parafusos (2) com uma chave de estrela.

Antes de iniciar o trabalho, confirme que a proteção está instalada e apertada. Desaperte ligeiramente o parafuso de ajuste, a proteção pode ser rodada e encaixada no ângulo de trabalho necessário, e confirme se o parafuso de ajuste está devidamente apertado depois de ajustada a proteção.

Montagem e desmontagem do disco de esmeril (rebole)

Nota:

Para evitar acidentes graves, a corrente deve ser desligada e o cabo elétrico removido da tomada.



1. Chave inglesa
2. Placa de pressão superior
3. Centro de pressão do disco de esmeril (rebole)
4. Eixo
5. Placa de pressão inferior
6. Bloqueio do eixo

Montagem:

1. Vire o eixo da máquina para cima;
2. Instale a placa de pressão inferior (5) no eixo (4);
3. Instale a saliência do centro de pressão do disco de esmeril (3) na placa de pressão inferior (5);
4. Instale a face convexa da placa de pressão superior (2) no centro de pressão do disco de esmeril (3) e aparafuse no eixo;
5. Prima o bloqueio do eixo (6) com firmeza para evitar que o eixo gire, e aperte a porta na placa de pressão superior (2) no sentido horário com uma chave (1) para apertar o disco de esmeril (rebolo).

Nota:

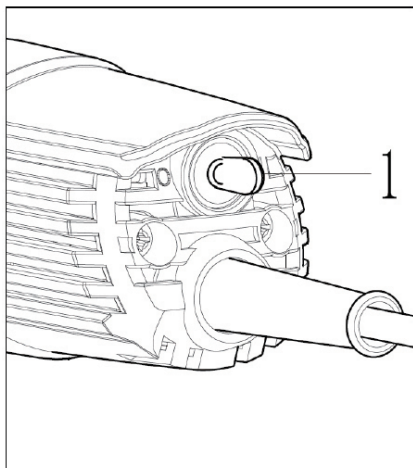
Quando instala a placa do esmeril, a parte convexa da placa de pressão superior deve ficar virada para dentro;

Desmontagem

A sequência de desmontagem é oposta à sequência de instalação. Quando remove o disco de esmeril (rebolo), siga os passos de instalação na ordem inversa.

Descrição das funcionalidades

Interruptor



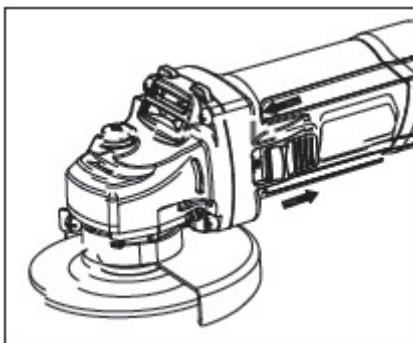
Interruptor traseiro

Nota:

Antes de ligar a fonte de alimentação da máquina de polir, confirme que a fonte de alimentação da máquina foi desligada. Verifique se o interruptor da ferramenta funciona livremente e garanta que o interruptor está desligado antes de ligar!

Quando liga a máquina de polir, empurre a alavanca do interruptor para a Posição "LIGADO/ON" ou "1".

Quando para a máquina de polir, empurre a alavanca do interruptor para a Posição "DESLIGADO/OFF" ou "0".



Interruptor lateral

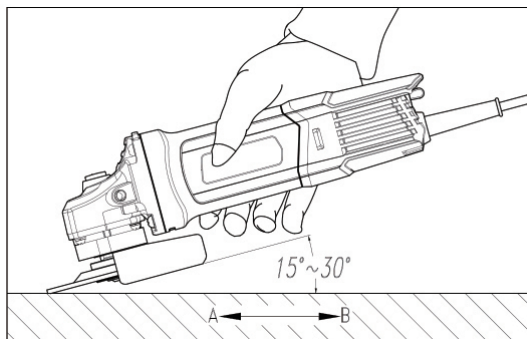
Quando liga a máquina de polir, empurre a alavanca do interruptor para a Posição "1". Quando para a máquina de polir, empurre a alavanca do interruptor para a Posição "0".

Funcionamento efetivo:

Para reduzir perigos e ferimentos, como explosão e choque elétrico, etc., verifique se existem cabos ocultos, tubos de gás e de água na superfície da peça de trabalho antes da operação

Esmerilamento

1. O ângulo entre o disco de esmeril (rebolo) e a peça de trabalho é cerca de 15 graus, e o contacto parcial obtém o melhor efeito;
2. Para evitar o sobreaquecimento, descoloração ou esfolar a peça de trabalho, aplique força ligeira para mover o corpo da máquina para a frente e para trás;
3. Nunca esmerilar com a lâmina de corte;
4. Para evitar a projeção de faíscas e detritos de esmerilamento para o corpo do operador, escolha uma forma apropriada de segurar a máquina de acordo com a direção de rotação do disco de esmeril (rebolo).



Nota:

O esmerilamento de metal irá criar faíscas. É estritamente proibido guardar materiais combustíveis no espaço de projeção de faíscas, para evitar incêndios!

Parâmetros do produto

N.º de item	EDC668AU	EDC669AU
Tensão nominal	110-120 V~	
Frequência nominal	50-60 Hz	
Potência nominal	750 W	950 W
Velocidade nominal	12.000 rpm	
Especificações	Φ 115 mm(4-1/2")	
Posição do interruptor	Lateral	
Rosca do eixo	M14	
Classe de isolamento	Classe II	



Avisos

1. Utilize óculos de segurança. Quando existem demasiados detritos ou poeira, utilize uma máscara e utilize sempre óculos.
2. Não faça furos nas peças da máquina durante a utilização, pode provocar fugas elétricas.
3. Quando pousa a rebarbadora angular depois do trabalho, primeiro confirme se a rebarbadora angular está totalmente parada, caso contrário pode danificar outros elementos.
4. Se a máquina se danificar devido a humidade acidental, queda ou danos normais devido a utilização prolongada, entregue para ser efetuada manutenção atempada por profissionais e só deve ser utilizada depois de passar o teste de isolamento.
5. Certifique-se de que a entrada e saída de ar da máquina não possuem matérias estranhas durante a utilização, para evitar que a máquina aqueça e se danifique.

5 Resolução de problemas

Falhas	Causas	Resolução de Problemas
O motor não funciona depois de ligar	1. Falha elétrica 2. Queda do conector 3. Fraco contacto do interruptor ou falha de ação do interruptor 4. A escova de carvão não toca na superfície do comutador	1. Repare a fonte de alimentação 2. Verifique todos os conectores 3. Repare ou substitua o interruptor 4. Substitua a escova de carvão
Há um som anômalo e não há rotação ou a rotação é lenta após ligar	1. Contacto do interruptor queimado 2. Encravado mecanicamente	1. Contacto do interruptor queimado 2. Encravado mecanicamente
Fogo circular ou faíscas de grandes dimensões geradas no comutador	1. Curto-circuito da armadura 2. Fraco contacto entre a escova de carvão e o comutador 3. A superfície do comutador não é suave e não está limpa	1. Repare ou substitua a armadura 2. Substitua a escova de carvão 3. Remova o material estranho para tornar a superfície do comutador suave e limpa
Baixa rotação e som durante a operação.	1. Placa de esmeril danificada 2. A placa de esmeril toca no reforço	1. Substitua a placa de esmeril 2. Volte a seleccionar o ponto de operação

Observações: Não é permitida a desmontagem da máquina para manutenção por pessoal não profissional, pois pode provocar avaria da máquina devido a manutenção indevida.

6 Descrição dos acessórios

Acessórios:

1 Proteção 1 Chave 2 Escovas de carvão

7 Manutenção e assistência técnica

Manutenção e limpeza

1. Antes de reparar a ferramenta elétrica ou de substituir peças e acessórios, certifique-se de que desliga a ficha da tomada elétrica.
2. A ferramenta elétrica e os orifícios de ventilação devem ser mantidos limpos para melhorar a qualidade e segurança do trabalho.
3. Se a cobertura à prova de poeiras for danificada, deve ser imediatamente substituída. É melhor confiar no serviço ao cliente da nossa empresa para a sua substituição. Após cada utilização, a junta da ferramenta deve ser limpa.
4. As ferramentas elétricas produzidas pela nossa empresa são estritamente inspecionadas em termos de qualidade. Se a máquina continuar a avariar, entregue no departamento de serviços ao cliente autorizado para ser reparada.
5. Quando utiliza a ferramenta, preste atenção à direção de corte, e a direção em que empurra a máquina deve ser oposta à direção de rotação da mesma.

Quando solicita e encomenda peças, certifique-se de que disponibiliza o número do modelo das peças da máquina.

Eliminação de resíduos

A maquinaria danificada, os acessórios e materiais de embalagem devem ser reciclados de uma forma ecológica.

Manutenção e consulta ao cliente

No que diz respeito a garantia, reparação ou substituição de peças como esquemas de avaria da máquina e informação sobre as peças de substituição, consulte um distribuidor autorizado.

Cartão de Garantia de Produto

Caros utilizadores:

Obrigado pela compra dos nossos produtos. A fim de garantir o benefício da sua compra, os utilizadores que compram os nossos produtos podem contactar o distribuidor local ou os pontos de reparação especificados com a fatura e os cartões de garantia se o produto falhar devido a problemas de qualidade.

Aviso de Garantia:

1. A partir de _____ (Ano/Mês/Dia) até _____ (Ano/Mês/Dia), Se a falha acontecer numa utilização normal, a nossa empresa fornecerá garantia gratuita, substituição de peças e outros serviços de acordo com a situação da falha.
2. Este cartão de garantia e a fatura de compra são o comprovativo do serviço pós-venda fornecido pela nossa empresa aos clientes. O cartão só deve ser detalhado depois de preencher o seguinte formulário e fazer apor o selo oficial junto do distribuidor.
3. Em qualquer dos seguintes casos, o serviço de garantia gratuito será inválido e será necessário o pagamento de taxas de manutenção:
 - (1) Ultrapassada a data de validade da garantia.
 - (2) Falha ou danos causados por não terem sido seguidos os requisitos do manual do produto e/ou manutenção ou armazenamento inadequados.
 - (3) Avarias ou danos causados pela desmontagem, reparação ou modificação do produto sem a permissão da nossa empresa.
 - (4) Avaria do aparelho ou danos causados por motivo de força maior.
 - (5) Acessórios consumíveis.

Este cartão é emitido com o produto. Um cartão para cada máquina, para garantir que pode usufruir plenamente do direito ao serviço de garantia gratuito prestado pela empresa. Por favor, mantenha este cartão devidamente guardado, pois um cartão perdido não será substituído.

Data de compra: _____ (Ano/Mês/Dia)

Certificado de producto

Inspector:

01

Fecha de fabricación:

NINGBO DELI TOOLS CO., LTD.
No. 128 Chezhan West Road, Huangtan Town,
Ninghai County, Ningbo, Zhejiang, China
delitoolsglobal@nbdeli.com
www.delitoolsglobal.com
+86 574 87562689
MADE IN CHINA