



Angle polisher
variable speed

Pulidora angular
velocidad variable

7 "
[177.8 mm]



KN AP-07B

Herramientas para siempre.

WARNINGS

KNOWADTM



For your personal safety, read and understand before using. Save this instruction for future reference

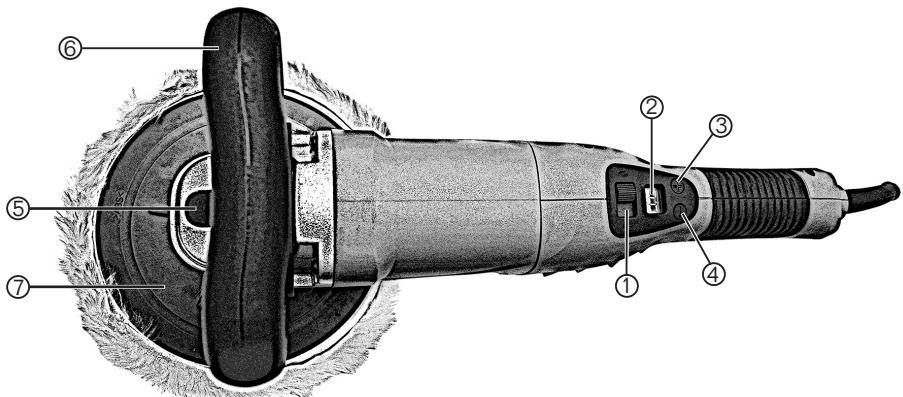


Always wear ear protection with this tool



Always wear eye protection with this tool

1. PRODUCT DESCRIPTION



- 1- Switch
- 2- Led
- 3- Speed up
- 4- Speed down
- 5- Spindle lock
- 6- D-type handle
- 7- Polishing pad



You must abide by certain safety precautions when using the equipment, in order to prevent injuries and damages from occurring. Therefore you must always read through this operating manual carefully.

This manual must be kept in a safe place so that the information that it contains is always available. This operating manual must accompany the equipment if it is transferred to somebody else.

We do not accept any liability for accidents or damage arising from ignoring this manual and the safety instructions.

2. SPECIFICATIONS

TECHNICAL DATA	KN AP-07B
Power input	1,200 W
Voltage	120 V ~ 60 Hz
No-load-speed	0-3,500 r/min
Polishing pad dia. max.	7" (178 mm)
Protection/class de protection	Double insulation/II
Weight	3 kg

3. SAFETY INSTRUCTIONS



The following pictograms appear throughout these operating instructions:



Indicates danger of injury, risk to life and possible damage to the appliance if these instructions are not followed.



Indicates the presence of electrical current.

Read through these operating instructions carefully before using the appliance. Become familiar with the functions and method of operation. To ensure proper operation, always maintain the appliance according to the instructions. The operating instructions and associated documents should always be kept closet to the appliance.

When using power tools, you must observe the following basic safety precautions in order to ensure protection from electric shocks, injury and fire. Read and follow all the instructions before using this power tool. Look after the notes on safety.



Always check if your mains voltage corresponds with the value on the type plate.



The machine has been double-insulated in accordance with EN60745: therefore, an earth wire is not necessary.

Use correct supply voltage: The power supply voltage must match the information quoted on the tools identifications plate.

Use proper extension cord: Only use an approved extension cable that is suitable for the machine's power.

Switch off machine immediately in case of:

1. Malfunction in the mains plug, power cable or damaging of cable.
2. Broken switch.
3. Smoke or stench of scorched insulation.

4. GENERAL SAFETY RULES



Warning! Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference. The term "power tool" in the warnings refers to your-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

1) Work area safety

- a) Keep work area clear and well lit. Cluttered or dark areas invite accidents.
- b) 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.
- c) Keep children and bystanders away while operating a power tool. Distractions can cause you to lose control.

2) Electrical safety

- a) Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools. Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
- b) Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
- c) Do not expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- d) Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- e) When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use. Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.

4. GENERAL SAFETY RULES

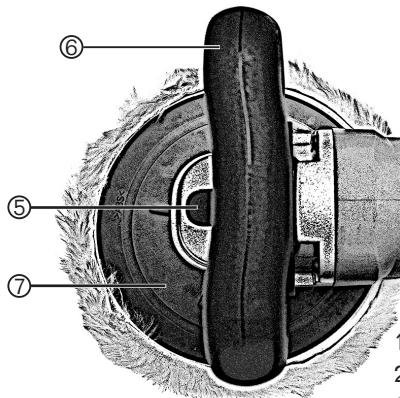


- f) If operating a power tool in damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply. Use of an RCD reduces the risk of electric shock.
- 3) Personal safety**
- a) Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
 - b) Use personal protective equipment. Always wear eye protection. Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shores hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
 - c) Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool. Carrying power tools with your finger on the switch or energizing power tools that have the switch on invites accidents.
 - d) Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on. A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
 - e) Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations.
 - f) Dress properly. Do not wear loose clothing or jewelry. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewelry or long hair can be caught in moving parts.
 - g) 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.
- 4) Power tool use and care**
- a) Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application. The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
 - b) Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off. Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
 - c) Disconnect the plug from the power source and/or battery pack from the power tool before making any adjustments changing accessories, or storing power tools. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
 - d) Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool. Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
 - e) Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
 - f) Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
 - g) Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions. Taking into account the working conditions and the work to be performed. Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.
- 5) Service**
- a) Have your power tool serviced by a qualified repair person using only original replacement parts. This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

5. HOW TO USE THE POLISHER



Before setting up. Repair or maintenance of the appliance you must always turn off the operating switch and pull out the mains plug!



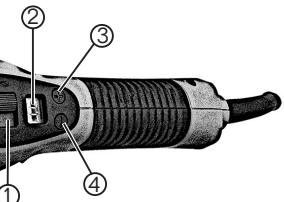
1- Switch
2- Led
3- Speed up

4- Speed down
5- Spindle lock

6- D-type handle
7- Polishing pad

Before initial operation

- Check if the rated frequency of the mains supply corresponds to the details of the type place.
- Before using the tool, read the instruction book carefully.



Starting the unit

Ensure that the data listed on the nameplate concurs with the mains voltage before connecting the unit up.

On/Off switch

Power on by pushing the switch button (1) to the left side.

Power off by opposite action.

Variable Speed

Press button (3) to increase the speed and button (4) to decrease the speed.

Please note: The Nos. show on led (2) will be 0, 10, 15, 20, 25, 30 and 35 which represent the speed is 0, 1,000, 1,500, 2,000, 2,500, 3,000 and 3,500 r/min Respectively.

Assemble and disassemble the Polishing pad

Press the spindle lock (5) by one finger meanwhile turn the pad for assemble and disassemble purpose by the other hand.

6. CARE AND MAINTENANCE



Remove the plug form the socket before carrying out any adjustment, servicing or maintenance.

Your power tool requires no additional lubrication or maintenance. Always store your power tool in a dry place. If the supply cord is damaged, it must be replaced by an Authorized Service Center or qualified personal in order to avoid a hazard. If a fault cannot be rectified, return the equipment to an authorized dealer for repair.

Cleaning

- Keep the safety devices, ventilation slots and motor housing as free of dirt

and dust as possible. Clean the unit by rubbing it with a clean cloth or blow it clean using low-pressure compressed air.

- We recommend that you always clean the unit immediately after using it.
- Clean the unit regularly by rubbing it with a damp cloth and a little soft soap. Do not use cleaners or solvents; these will attack the plastic parts in the unit. You must also ensure that water cannot get into the inside of the unit.

Carbon brushes

- If excessive sparking occurs you must have the carbon brushes checked by a qualified electrician.
Attention! Only a qualified electrician is allowed to change the brushes.

7. CORRECTIVE ACTION IN CASE OF FAILURE



SYMPTOM	POSSIBLE CAUSES	CORRECTIVE ACTION
(1) The operating switch is switched on, but the motor is not working	Wires in the mains plug or in the socket are loose. The switch is faulty.	Have socket and plug checked or repaired. Have the switch replaced.
(2) The operating switch is switched on, but unusual noises can be heard, the motor is not working or only very slowly.	Switch contact has failed Component jammed Too much thrust, as a result the motor is dragging.	Have the switch replaced Have the electric tool checked or repaired Use less thrust during the task.
(3) Motor gets hot.	Foreign substances have got inside the motor Lack of or contaminated lubrication grease Pressure too high	Have the foreign substances removed Have lubricating grease applied or replaced Use less thrust during the task
(4) Frequent or strong sparks on the commutator	Short circuit on the armature Carbon brushes worn out or jammed Rough running of the commutator	Have the armature replaced Have the carbon brushes checked Have the surface of the commutator cleaned or ground

For your own safety never remove parts or accessories of the electric tool during operation. In case of fault or damage have the electric tool repaired only by a specialist workshop or authorized service center.

8. LABELS ON YOUR TOOL (IF ANY)

V	Volts	Hz	Hertz
~	Alternating current	W	Watts
n ₀	No load speed	/min or min ⁻¹	Revolutions or reciprocation per minute
	Class II tool		To reduce the risk of injury, user must read instruction manual
	Wear ear protection		Wear eye protection

9. ENVIRONMENTAL PROTECTION



Do not dispose of in general household waste. Instead dispose of in an environmental friendly way, contact your local recycling center or council for advice. Please take the care of the environment very seriously.

10. PARTS LIST

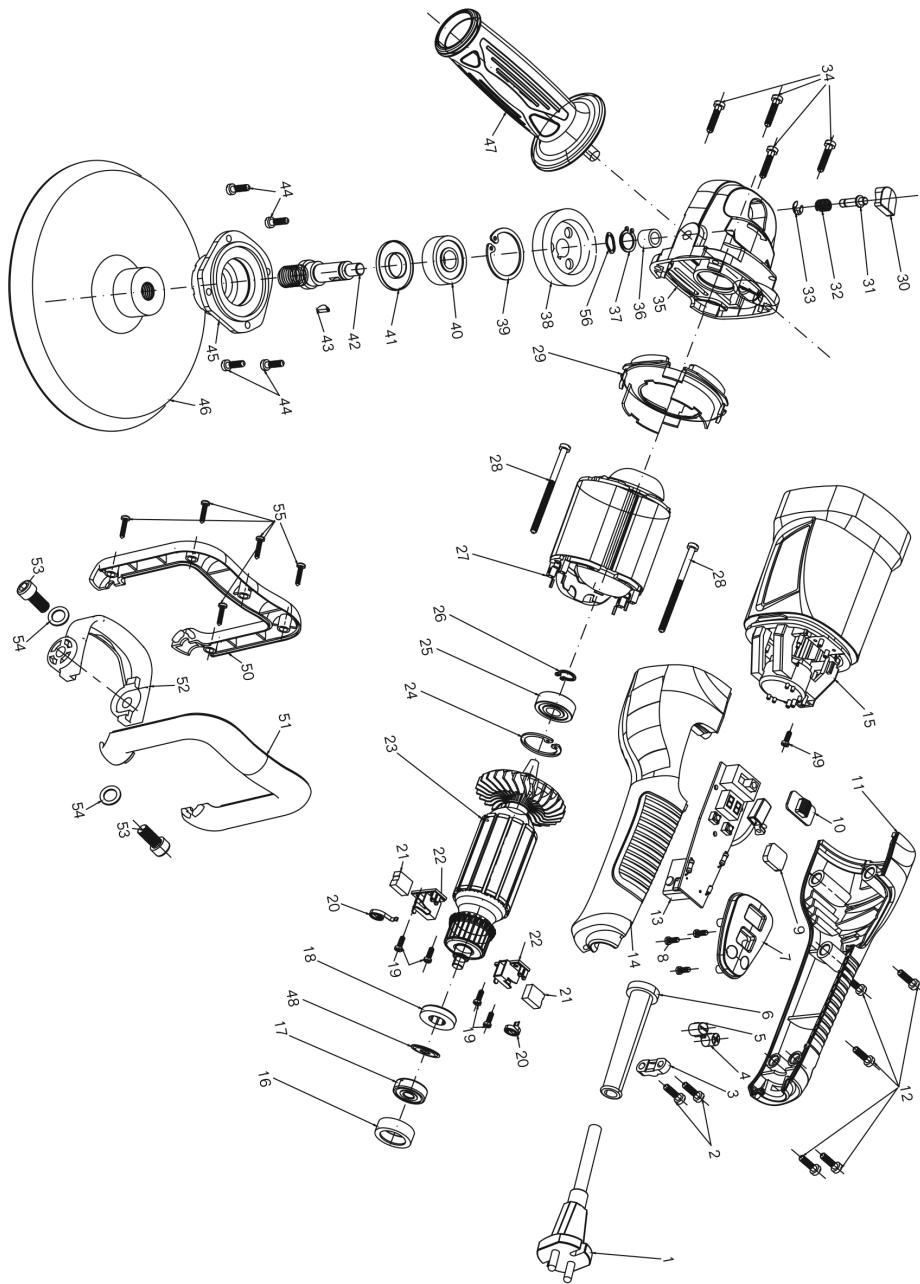


Part No.	Description	Qty
01	UL plug with 2m cable	1
02	Self-tapping screws ST4*14	2
03	Cable clip	1
04	Switch button add	1
05	Switch button reduce	1
06	Cable sleeve	1
07	Switch base	1
08	Self-tapping screws ST3*8	3
09	Display screen	1
10	Switch button	1
11	Right hand shank	1
14	Left hand shank	1
12	Self-tapping screws ST4*16	5
13	Circuit board	1
15	Housing	1
16	Bearing housing	1
17	Magnet ring	1
18	Bearing 627	1
19	Self-tapping screws ST3*10	2
20	Coil spring	2
21	Carbon brush	2
22	The cover of brush holder	2
23	Rotor	1
24	Hole circlip ø26	1
25	Bearing 629	1
26	Axis circlip ø9	1
27	Stator	1
28	Self-tapping screws ST4*70	2

Part No.	Description	Qty
29	Break wind ring	1
30	Locking press button	1
31	Self-lock pin	1
32	Since the lock pin spring	1
33	E ring ø5	1
34	Self-tapping screws ST4*18	4
35	Reduction gearbox	1
36	Needle 0810	1
37	Axis circlip ø10	1
38	Big gear	1
39	Hole circlip ø30	1
40	Bearing 6200RS	1
41	Dust cover	1
42	Output shaft 5/8"	1
43	Woodruff key 3*10	1
44	Screw M4*12	4
45	Front cover ZL	1
46	Polishing disk 7"	1
47	Side handle	1
48	Seal ring	1
49	Screw	1
50	Type D handle (up)	1
51	Type D handle (below)	1
52	Type D handle seat	1
53	Screw M8*25	1
54	Screw gasket	1
55	Screw	5
56	Seal ring	1
57	Woolen fleece hood	1

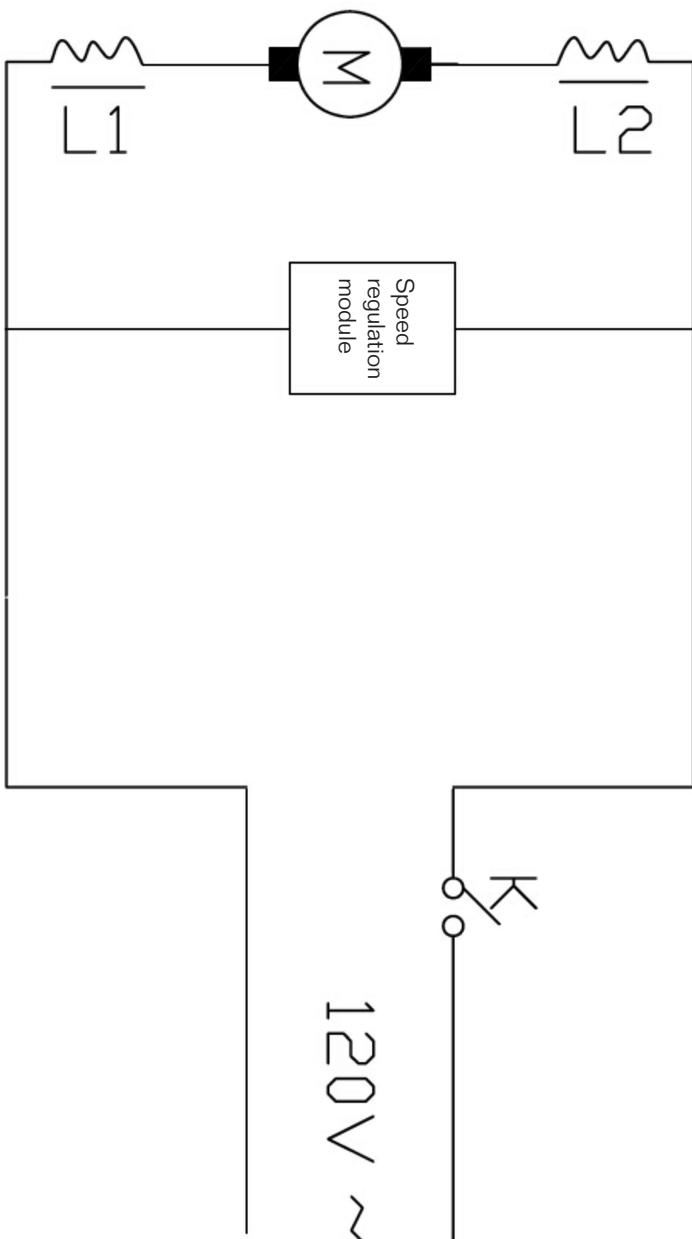
11. EXPLOSIVE DIAGRAM

XNOVA



12. ELECTRIC DIAGRAM

XXVZAD



ADVERTENCIAS



Para su seguridad personal, LEA y COMPRENDA este manual antes de usar el equipo. Conserve estas instrucciones para consultas futuras.

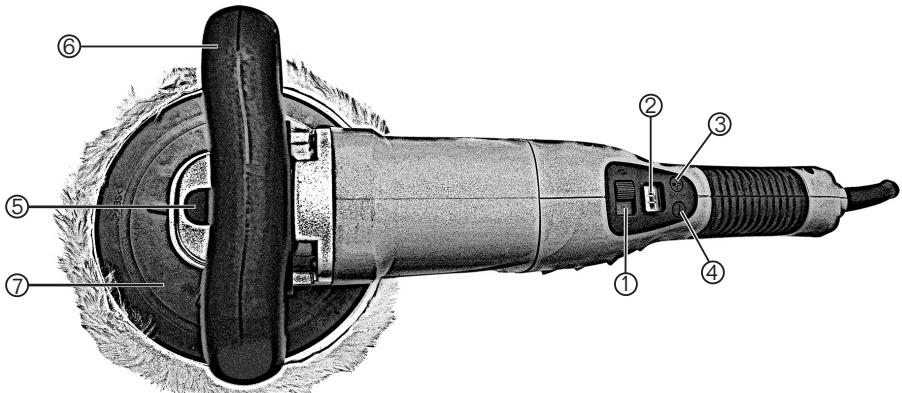


Con esta herramienta, utilice siempre protección auditiva.



Con esta herramienta, utilice siempre protección visual.

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO



1- Interruptor

2- Led

3- Aumentar vel.

4- Disminuir vel.

5- Bloqueo de eje

6- Mango tipo "D"

7- Almohadilla



Es necesario que respete ciertas medidas de seguridad al usar el equipo con el fin de evitar que se produzcan lesiones y daños. Por lo tanto, siempre debe leer este manual cuidadosamente.

El manual debe guardarse en lugar seguro para que la información que contiene esté siempre disponible. Si el equipo se transfiere a otra persona, deberá adjuntarse el manual de operaciones.

No aceptamos ninguna responsabilidad de accidentes o daños ocasionados por ignorar el manual o las instrucciones de seguridad.

2. ESPECIFICACIONES

DATOS TECNICOS	KN AP-07B
Potencia de entrada	1,200 W
Tensión	120 V ~ 60 Hz
Velocidad sin carga	0-3,500 r/min
Diámetro de la Almohadilla	7" (178 mm)
Protección/ Clase de protección	Doble aislamiento / II
Peso	3 kg

3. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD



Los siguientes pictogramas aparecen en este manual de instrucciones:



Indica peligro de lesiones; riesgo de vida y posible daño al aparato si no se siguen las instrucciones.



Indica la presencia de corriente eléctrica

Lea cuidadosamente las instrucciones de operación antes de usar el aparato. Conozca a fondo las funciones y el método de operación. Para asegurar el funcionamiento adecuado, realice la aplicación de mantenimiento como se indica en las instrucciones. El manual de instrucciones y documentos asociados deben estar siempre cerca del aparato.

Al utilizar herramientas eléctricas, debe seguir las siguientes precauciones básicas de seguridad con el fin de garantizar la protección contra choques eléctricos, lesiones y fuego. Lea y siga todas las instrucciones antes de utilizar la herramienta eléctrica. Respete las notas de seguridad.



Verifique siempre que la tensión disponible corresponda a la que especifica la placa del aparato.



La máquina está doblemente aislada de acuerdo con la norma EN60745; por lo tanto, no es necesario tener cable a tierra.

Utilice la tensión de alimentación correcta: La tensión de alimentación debe coincidir con la que se especifica en la placa de identificación de la herramienta.

Utilice el cable de extensión adecuado: Use únicamente un cable de extensión aprobado y apropiado para la potencia del equipo.

Apague la máquina de inmediato en caso de:

1. Mal funcionamiento de la clavija, cable de alimentación o desperfecto en el cable.
2. Rotura del Interruptor.
3. Humo u olor a aislamiento quemado.

4. REGLAS GENERALES DE SEGURIDAD



iCUIDADO! Lea todas las advertencias de seguridad e instrucciones. Si no se siguen las advertencias e instrucciones, se pueden provocar descargas eléctricas, incendios y/o lesiones graves.

Guarde las advertencias e instrucciones para consultas futuras. El término "herramienta eléctrica" en las advertencias hace referencia a su herramienta eléctrica (con cable) o a su herramienta eléctrica a baterías (sin cable).

1) Seguridad del área de trabajo

- a) Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las zonas desordenadas u oscuras pueden provocar accidentes.
- b) No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo. Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden encender el polvo o los vapores.
- c) Mantenga a los niños y espectadores alejados mientras utiliza una herramienta eléctrica. Distraerse puede causar la pérdida de control de la herramienta.

2) Seguridad eléctrica

- a) La clavija de la herramienta debe corresponder al tomacorriente. Nunca modifique la clavija. No utilice adaptadores con herramientas eléctricas conectadas a tierra. Las clavijas no modificadas y los tomacorrientes correspondientes, reducirán el riesgo de descarga eléctrica.
- b) Evite el contacto corporal con superficies conectadas a tierra, tales como tuberías, radiadores, estufas y refrigeradores. Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo tiene contacto a tierra.
- c) No exponga la herramienta eléctrica a la lluvia o a condiciones de humedad. El ingreso de agua dentro de una herramienta eléctrica aumenta el riesgo de descarga eléctrica.
- d) No maltrate el cable. Nunca utilice el cable para transportar, tirar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable lejos del calor, aceite, bordes afilados o piezas móviles. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.

4. REGLAS GENERALES DE SEGURIDAD



- e) Cuando utilice una herramienta eléctrica al aire libre, use un cable de extensión adecuado para uso en exteriores. Utilizar un cable adecuado para uso a la al aire libre reduce el riesgo de descarga eléctrica.
 - f) Si tiene que usar la herramienta eléctrica en un lugar húmedo, use un dispositivo de protección de corrientes residuales (DCR). Usar un DCR reduce el riesgo de descarga eléctrica.
- ### 3) Seguridad Personal
- a) Manténgase alerta, observe lo que está haciendo y use el sentido común cuando utilice una herramienta eléctrica. No utilice herramientas eléctricas si está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de distracción al usar herramientas eléctricas puede provocar lesiones graves.
 - b) Use equipo de protección personal. Siempre utilice protección ocular. El uso de equipos de protección, tales como mascarilla antipolvo, zapatos de seguridad con suela antideslizante, casco o protección auditiva en las condiciones adecuadas reducirá las lesiones personales.
 - c) Evite el arranque imprevisto. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de levantar la herramienta, transportarla o conectarla a la fuente de energía y/o batería. Se pueden producir accidentes si transporta la herramienta eléctrica con el dedo en el interruptor o energizar la herramienta eléctrica con el interruptor encendido.
 - d) Retire cualquier llave de ajuste o de tuercas antes de encender la herramienta eléctrica. Una herramienta o llave colocada en una pieza giratoria de la herramienta eléctrica, puede causar lesiones físicas.
 - e) No se estire tratando de alcanzar algo demasiado lejano. Mantenga la postura y el equilibrio en todo momento. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
 - f) Vístase de manera apropiada. No use ropa suelta ni joyas. Mantenga su cabello, ropa y guantes alejados de las piezas móviles. La ropa suelta, joyas o cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.
- g) Si se proveen dispositivos para la conexión de equipos de extracción y recolección de polvo, asegúrese de que estén conectados y de que se utilicen de manera apropiada. El uso de la recolección de polvo puede reducir los peligros relacionados con el polvo.
- ### 4) Uso y Cuidado de la herramienta eléctrica
- a) No force la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica adecuada para la aplicación que necesita. La herramienta correcta hará el trabajo mejor y de manera más segura para lo que fue diseñada.
 - b) No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no enciende o apaga. Toda herramienta eléctrica que no pueda controlarse con el interruptor es peligrosa y debe repararse.
 - c) Desconecte la clavija de la fuente de alimentación y/o la batería la herramienta eléctrica antes de realizar ajustes, cambiar accesorios o almacenar la herramienta eléctrica. Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de arranque accidental de la herramienta.
 - d) Guarde las herramientas eléctricas fuera del alcance de los niños y no permita que personas no familiarizadas con la herramienta o con estas instrucciones la utilicen. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de personas inexpertas.
 - e) Realice un mantenimiento de la herramienta eléctrica. Verifique la alineación de las piezas móviles, las roturas de piezas y cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si está dañada, repárela antes de usarla. Muchos accidentes se deben a un mantenimiento deficiente de las herramientas.
 - f) Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias. Las herramientas de corte mantenidas correctamente (con sus bordes afilados), son menos propensas a trabarse y son más fáciles de controlar.
 - g) Utilice las herramientas eléctricas, accesorios, brocas, etc. de acuerdo con estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y la tarea a realizar. El uso de la herramienta eléctrica para otras operaciones que las indicadas, puede provocar una situación peligrosa.

4. REGLAS GENERALES DE SEGURIDAD



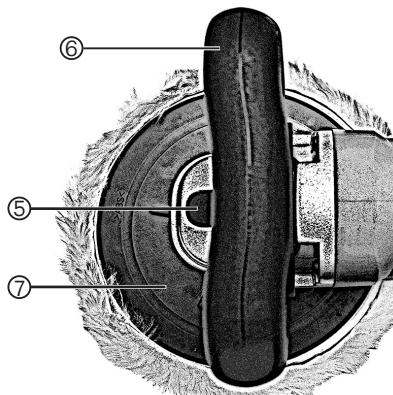
5) Servicio

- a) El servicio de su herramienta eléctrica debe realizarse por un experto calificado que utilice sólo piezas de repuesto originales. Esto garantizará el mantenimiento de seguridad de la herramienta eléctrica.

5. CÓMO USAR LA PULIDORA



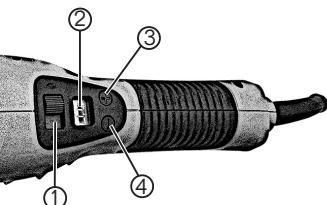
Antes de instalar, reparar o realizar el mantenimiento del aparato, se debe apagar el interruptor de funcionamiento y desconectar la clavija de la red



- 1- Interruptor
2- Led
3- Aumentar vel.

Antes de la puesta en marcha

- Compruebe si la frecuencia nominal de la red eléctrica corresponde a los datos indicados en la placa del equipo.
- Antes de utilizar la herramienta, lea las instrucciones cuidadosamente



- 4- Disminuir vel.
5- Bloqueo de eje

- 6- Mango tipo "D"
7- Almohadilla

Al encender la unidad

Asegúrese de que los datos que figuran en la placa de la unidad, coincidan con la tensión de la red, antes de conectar la unidad.

Interruptor On / Off

Encienda la unidad pulsando el botón del interruptor (1) hacia el lado izquierdo.

Apague mediante la acción opuesta.

Velocidad variable

Presione el botón (3) para aumentar la velocidad y el botón (4) para disminuirla.

Atención: Los números que se muestran en el LED (2) son: 0, 10, 15, 20, 25, 30 y 35 los cuales representan la velocidad de 0, 1,000, 1,500, 2,000, 2,500, 3,000 y 3,500 r/min respectivamente.

Armado y desarmado de la almohadilla pulidora

Para armar y desarmar, presione el bloqueo del eje (5) con un dedo mientras hace girar la almohadilla con la otra mano.

6. CUIDADO Y MANTENIMIENTO



Desconecte la clavija del tomacorriente si va a realizar un ajuste, servicio o mantenimiento.

Su herramienta eléctrica no requiere lubricación o mantenimiento adicional. Guarde siempre la herramienta eléctrica en un lugar seco.

Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado en un centro de

servicio autorizado o personal calificado con el fin de evitar situaciones de peligro. Si una avería no se puede solucionar, devuelva el equipo a su distribuidor autorizado para su reparación.

6. CUIDADO Y MANTENIMIENTO



Limpieza

- Mantenga los dispositivos de seguridad, las ranuras de ventilación y la carcasa del motor tan libre de suciedad y polvo como sea posible. Limpie la unidad frotando con un paño limpio o usando aire comprimido a baja presión.
- Recomendamos que limpie la unidad de inmediato después de usarla.
- Limpie la unidad regularmente frotándola con un paño húmedo y un poco de jabón

líquido. No use limpiadores o solventes ya que dañan las piezas de plástico en la unidad. También debe asegurarse que no ingrese agua dentro de la unidad.

Carbones

- Si se producen muchas chispas, deberá llamar a un electricista calificado para que verifique los carbones.
- iAtención! Únicamente un electricista calificado puede reemplazar los carbones.

7. ACCIONES CORRECTIVAS EN CASO DE FALLA

PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	CORRECION
(1) El interruptor de funcionamiento está encendido, pero el motor no está funcionando.	Los cables de la clavija o tomacorriente están sueltos El interruptor está dañado	Revise o repare la clavija y/o tomacorriente Reemplace el interruptor
(2) El interruptor está encendido, pero se oyen ruidos inusuales, el motor no funciona o sólo lentamente.	Ha fallado el contacto del interruptor Componente atascado Exceso de empuje, lo que hace que el motor funcione forzado.	Reemplace el interruptor Revise o repare la herramienta eléctrica Use menos empuje en la tarea.
(3) El motor se calienta.	Hay substancias extrañas en el motor Falta de grasa lubricante o lubricante contaminado Presión muy alta	Retire las substancias extrañas Aplique o reemplace la grasa lubricante Use menos empuje en la tarea
(4) Chispazos fuertes o frecuentes en el interruptor	Cortocircuito en la armadura Carbones gastados o atascados Marcha irregular del interruptor	Reemplace la armadura Revise los carbones Mantenga la superficie del interruptor limpia

Por su seguridad, nunca quite ninguna parte o accesorio de la herramienta eléctrica mientras esté en funcionamiento. En caso de falla o daño, lleve la herramienta eléctrica únicamente a un taller especializado o a un centro de servicio autorizado, para su reparación.

8. ETIQUETAS EN SU HERRAMIENTA (SI HUBIERA)

V	Voltios		Utilice protección auditiva	/min or min ⁻¹	Revoluciones o recorridos por minuto
~	Corriente alterna		Hertz		Para reducir el riesgo de accidentes, el usuario debe leer el manual
n ₀	Velocidad sin carga		Watts		Utilice protección en los ojos
	Herramienta clase II				

9. PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE



No arroje los residuos a la basura doméstica. Disponga los residuos de manera de proteger el medio ambiente. Contacte a su Centro de Reciclaje local para recibir asesoramiento. Tome con seriedad el cuidado del medio ambiente.

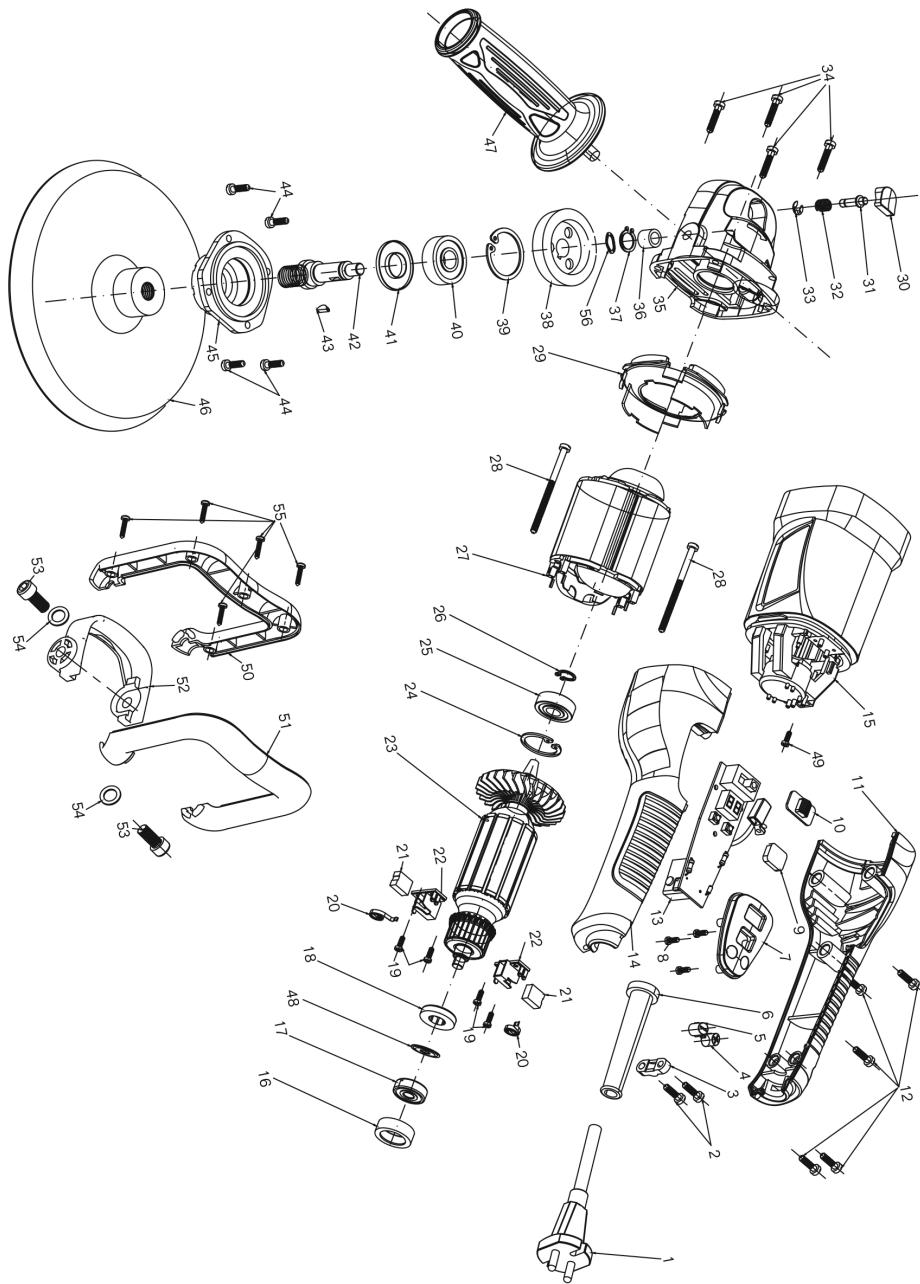
10. LISTA DE PARTES

No. de parte	Descripción	Cant.
01	Clavija UL con cable de 2 mts.	1
02	Tornillos autoroscantes ST4 * 14	2
03	Clip de cable	1
04	Botón de interruptor de aumento	1
05	Botón de interruptor de reducción	1
06	Manga de cable	1
07	Base de interruptor	1
08	Tornillos autoroscantes ST3 * 8	3
09	Pantalla de visualización	1
10	Botón de interruptor	1
11	Mango derecho	1
14	Mango izquierdo	1
12	Tornillos autoroscantes ST4 * 16	5
13	Placa de circuitos	1
15	Carcaza	1
16	Balero de carcaza	1
17	Anillo magnético	1
18	Balero 627	1
19	Tornillos autoroscantes ST3 * 10	2
20	Resortes en espiral	2
21	Carbones	2
22	Cubierta porta carbones	2
23	Rotor o armadura	1
24	Anillo de seguridad ø26	1
25	Balero 629	1
26	Anillo de seguridad de eje ø9	1
27	Estator	1
28	Tornillos autoroscantes ST4 * 70	2

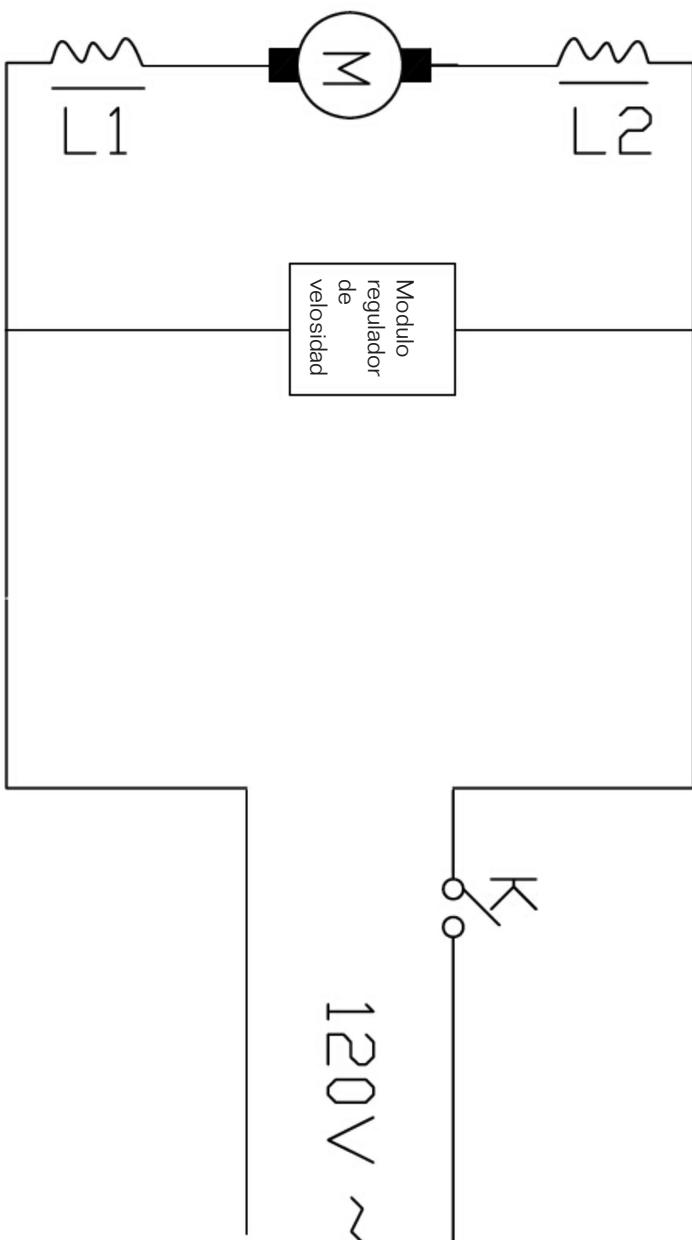
No. de parte	Descripción	Cant.
29	Anillo rompe viento	1
30	Botón de bloqueo	1
31	Pasador de auto-bloqueo	1
32	Resorte de Pasador auto-bloqueo	1
33	Anillo Eø5	1
34	Tornillos autoroscantes ST4 * 18	4
35	Caja reductora de engranaje	1
36	Aguja 0810	1
37	Anillo de seguridad de eje ø 10	1
38	Engrane grande	1
39	Anillo de seguridad ø30	1
40	Balero 6200RS	1
41	Guardapolvo	1
42	Eje de salida 5/8"	1
43	Chaveta 3*10	1
44	Tornillo M4*12	4
45	Cubierta frontal ZL	1
46	Almohadilla pulidora 7"	1
47	Mango lateral	1
48	Sello	1
49	Tornillo	1
50	Mango tipo D (superior)	1
51	Mango tipo D (Inferior)	1
52	Asiento de Mango D	1
53	Tornillo M8*25	1
54	Junta de tornillo	1
55	Tornillo	5
56	Sello	1
57	Bonete de lana	1

11. DIAGRAMA EXPLOSIVO

XNOVA



12. DIAGRAMA ELECTRICO





www.knova.com.mx

Herramientas para siempre.