

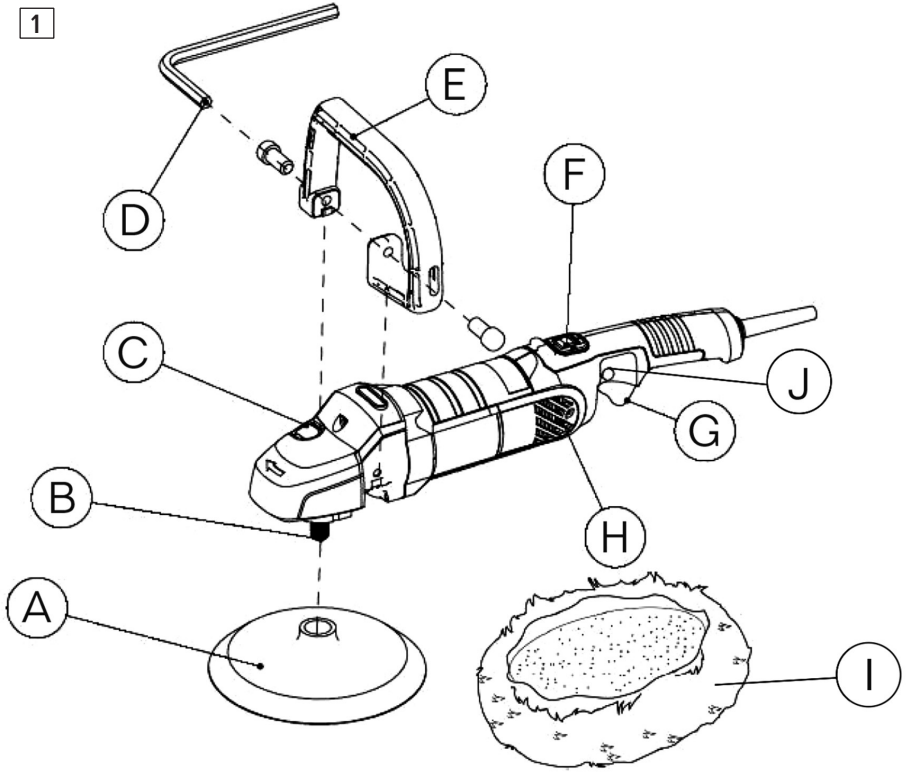
KNOWVA^{MR}

Angle polisher
variable speed **7"**
Pulidora angular
velocidad variable **[177.8 mm]**



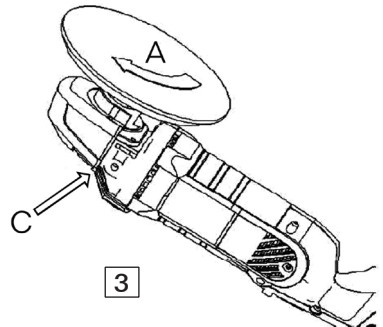
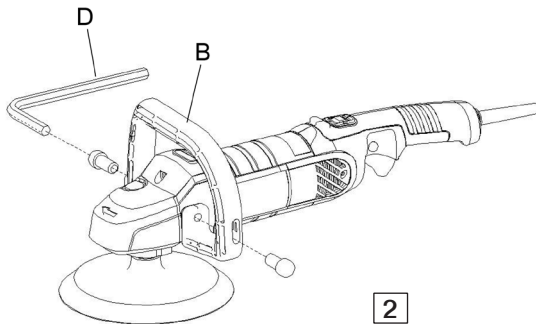
KN AP-07C

Herramientas para siempre.

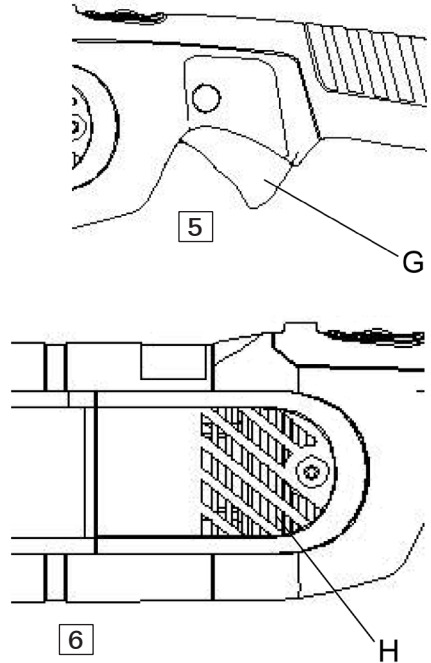
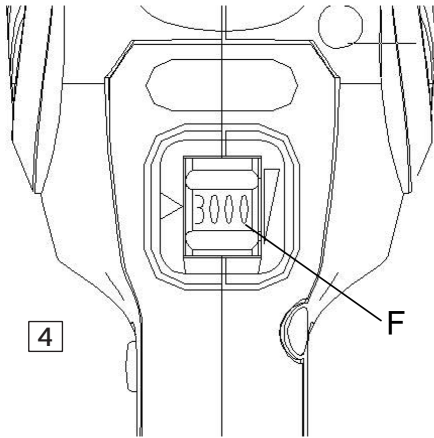


- A. Polisher pad (VELCRO)
- B. Output shaft
- C. Spindle-lock button
- D. Wrench
- E. Auxiliary handle (type D)

- F. Speed wheel
- G. On/off Switch
- H. Wool Shield
- I. Wool bonnet
- J. Lock-on button



3. SAFETY INSTRUCTIONS



TECHNICAL SPECIFICATIONS

Model number	KN AP-07C
Voltage	120V ~ 60 Hz.
Power	1,300 W / 10.5 A
Variable speed	600 r/min - 3 000 r/min
Pad size	7" (178 mm)
Protection class	Double insulation/II
Weight	2.9 kg

SAFETY

GENERAL SAFETY INSTRUCTIONS



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 main operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

• WORK AREA SAFETY

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

• ELECTRICAL SAFETY

- > 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.
- > 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.
- > Do not expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- > 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.
- > 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.
- > If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use an earth leakage circuit breaker. Use of an earth leakage circuit breaker reduces the risk of electric shock.

• PERSONAL SAFETY

- > Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- > Use personal protective equipment. Always wear eye protection. Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- > Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool. Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.
- > 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.
- > Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations.

- > 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.
- > If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used. Use of dust collection can reduce dust-related hazards.

• POWER TOOL USE AND CARE

- > 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.
- > 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.
- > Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
- > 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.
- > 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.
- > Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- > Use the power tool, accessories and tool bits etc., in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed. Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.

• SERVICE

- > Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts. This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

SAFETY INSTRUCTIONS FOR ALL OPERATIONS

- a) This power tool is intended to function as a polisher. Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.
- b) This power tool is not recommended for grinding, sanding, wire brushing or cutting off operations. Operations for which the power tool was not designed may create a hazard and cause personal injury.
- c) Do not allow any loose portion of the polishing bonnet or its attachment strings to spin freely. Tuck away or trim any loose attachment strings. Loose and spinning attachment strings can entangle your fingers or snag on the workpiece.
- d) Do not use accessories which are not specifically designed and recommended by the tool manufacturer. Just because the accessory can be attached to your power tool, it does not assure safe operation.
- e) The rated speed of the accessory must be at least equal to the maximum speed marked on the power tool. Accessories running faster than their rated speed can fly apart.
- f) The outside diameter and the thickness of your accessory must be within the capacity rating of your power tool. Incorrectly sized accessories cannot be adequately guarded or controlled.
- g) The arbour size of wheels, flanges, backing pads or any other accessory must properly fit the spindle of the power tool. Accessories with arbour holes that do not match the mounting hardware of the power tool will run out of balance, vibrate excessively and may cause loss of control.
- h) Do not use a damaged accessory. Before each use inspect the accessory such as abrasive wheels for chips and cracks, backing pads for cracks, tear or excess wear, wire brushes for loose or cracked wires. If the power tool or accessory is dropped, inspect for damage or install an undamaged accessory. After inspecting and installing an accessory, position yourself and bystanders away from the plane of the rotating accessory and run the power tool at maximum no load speed for one minute. Damaged accessories will normally break apart during this test time.
- i) Wear personal protective equipment 4. Depending on application, use face shield, safety goggles or safety glasses. As appropriate, wear dust mask, hearing protectors, gloves and shop apron capable of stopping small abrasive or workpiece fragments. The eye protection must be capable of stopping flying debris generated by various operations. The dust mask or respirator must be capable of filtering particles generated by your operation. Prolonged exposure to high intensity noise may cause hearing loss.
- j) Keep bystanders a safe distance away from work area. Anyone entering the work area must wear personal protective equipment. Fragments of the workpiece or of a broken accessory may fly away and cause injury beyond the immediate area of operation.
- k) Position the cord clear of the spinning accessory. If you lose control, the cord may be cut or snagged and your hand or arm may be pulled into the spinning accessory.
- l) Never lay the power tool down until the accessory has come to a complete stop. The spinning accessory may grab the surface and pull the power tool out of your control.
- m) Do not run the power tool while carrying it at your side. Accidental contact with the spinning accessory could snag your clothing, pulling the accessory into your body.
- n) Regularly clean the power tool's air vents. The motor's fan will draw the dust inside the housing and excessive accumulation of powdered metal may cause electrical hazards.
- o) Do not operate the power tool near flammable materials. Sparks could ignite these materials.
- p) Do not use accessories that require liquid coolants. Using water or other liquid coolants may result in electrocution or shock.

KICKBACK AND RELATED WARNINGS

- Kickback is a sudden reaction to a pinched or snagged rotating wheel, backing pad, brush or any other accessory. Pinching or snagging causes rapid stalling of the rotating accessory which in turn causes the uncontrolled power tool to be forced in the direction opposite of the accessory's rotation at the point of the binding.
- For example, if an abrasive wheel is snagged or pinched by the workpiece, the edge of the wheel that is entering into the pinch point can dig into the surface of the material causing the wheel to climb out or kick out. The wheel may either jump toward or away from the operator, depending on the direction of the wheel's movement at the point of pinching. Abrasive wheels may also break under these conditions.
- Kickback is the result of power tool misuse and/or incorrect operating procedures or conditions and can be avoided by taking proper precautions as given below.
 - a) Maintain a firm grip on the power tool and position your body and arm to allow you to resist kickback forces. Always use auxiliary handle, if provided, for maximum control over kickback or torque reaction during start-up. The operator can control torque reactions or kickback forces, if proper precautions are taken.
 - b) Never place your hand near the rotating accessory. The accessory may kickback over your hand.
 - c) Do not position your body in the area where power tool will move if kickback occurs. Kickback will propel the tool in the direction opposite to the wheel's movement at the point of snagging.
 - d) Use special care when working corners, sharp edges etc. Avoid bouncing and snagging the accessory. Corners, sharp edges or bouncing have a tendency to snag the rotating accessory and cause loss of control or kickback.
 - e) Do not attach a saw chain woodcarving blade or toothed saw blade. Such blades create frequent kickback and loss of control.

GENERAL

- Only use this tool for dry polishing
- Only use the flanges which are supplied with this tool
- This tool should not be used by people under the age of 16 years
- Always disconnect plug from power source before making any adjustment or changing any accessory

- Do not work materials containing asbestos (asbestos is considered carcinogenic)

Accessories

- Use only accessories with an allowable speed matching at least the highest no - load speed of the tool
- Never use accessories with a "blind" threaded hole smaller than M14 x 21 mm
- Do not use damaged, deformed or vibrating accessories

OUTDOOR USE

- When used outdoors, connect the tool via a fault current (FI) circuit breaker with a triggering current of 30 mA maximum, and only use an extension cord which is intended for outdoor use and equipped with a splashproof coupling-socket

BEFORE USE

- Always check that the supply voltage is the same as the voltage indicated on the nameplate of the tool (tools with a rating of 230V or 240V can also be connected to a 220V supply)
- Always mount auxiliary handle B; never use the tool without it
- Dust from material such as paint containing lead, some wood species, minerals and metal may be harmful (contact with or inhalation of the dust may cause allergi reactions and/or respiratory diseases to the operator or bystanders); wear a dust mask and work with a dust extraction device when connectable
- Certain kinds of dust are classified as carcinogenic (such as oak and beech dust) especially in conjunction with additives for wood conditioning; wear a dust mask and work with a dust extraction device when connectable
- Follow the dust-related national requirements for the materials you want to work with
- Secure the workpiece (a workpiece clamped with clamping devices or in a vice is held more securely than by hand)
- Do not clamp the tool in a vice
- Use completely unrolled and safe extension cords with a capacity of 16 Amps (U.K. 13 Amps)

- Before you put down the tool, switch off the motor and ensure that all moving parts have come to a complete standstill
- After switching off the tool, never stop the rotation of the accessory by a lateral force applied against it

USE

1. Mounting of auxiliary handle (B)
! disconnect the plug
 - mount auxiliary handle B as illustrated and tighten both screws supplied with hex key D
2. Mounting of accessories **2**
! disconnect the plug
 - clean spindle B and all parts to be mounted
 - screw VELCRO polisher pad A onto spindle B while pushing spindle-lock button C
! push spindle-lock button C only when spindle B is at a standstill
 - simply press wool bonnet I onto VELCRO backing pad A **3**
 - for removing accessories handle vice-versa
3. Before using the tool
 - ensure that accessory is correctly mounted and firmly tightened
 - check if accessory runs freely by turning it by hand
 - test-run tool for at least 30 seconds at highest no-load speed in a safe position
 - stop immediately in case of considerable vibration or other defects and check tool to determine the cause
4. On/off
 - switch on/off the tool by pulling/releasing trigger G **5**
5. Electronic soft-start
Ensures reaching the maximum speed smoothly without a sudden impact when tool is switched on
6. Switch locking for continuous use
 - pull trigger G
 - press knob J with your thumb
 - unlock the switch by pulling again trigger G and then releasing it
7. Speed control **4**
 - with wheel F the maximum speed can be adjusted from low to high (600-3000)

- start with wheel F in position 600 (lower speed)
- if needed, select a higher speed while the tool runs
- the optimal working speed depends on the material and can be determined with practical trials

8. Wool shield **6**

Avoid wool to increase machine life

9. Operating the machine

- switch on the tool
- place the tool fully on the surface to be polished and move it evenly by sections
- one move should overlap the previous move by one half
- do not stop at a single spot to avoid burning the coating
- do not move the tool in circles to avoid staining or burning the coating

! before switching off the tool, you should lift it from the workpiece

! the accessory continues to rotate for a short time after the tool has been switched off

10. Holding and guiding the tool

! while working, always hold the tool at the grey-coloured grip area(s)

- always hold the tool firmly with both hands, so you will have full control of the tool at all times
- provide for a secure stance

! do not apply so much pressure on the tool that it comes to a standstill

- keep ventilation slots L uncovered

MAINTENANCE / SERVICE

11. Protect the tool from impact, shock and grease

12. Always keep tool and cord clean (especially ventilation slots H)

! disconnect the plug before cleaning

! do not attempt to clean ventilation slots by inserting pointed objects through openings

13. Do not dispose of electric tools, accessories and packaging together with household waste material (only for EU countries)

- in observance of European Directive on waste of electric and electronic

equipment and its implementation in accordance with national law, electric tools that have reached the end of their life must be collected separately and returned to an environmentally compatible recycling facility

SYMBOLS

On the product, the rating and within these instructions you will find among others the following symbols and abbreviations. Familiarize yourself with them to reduce hazards like personal injuries and damage to property.

V~ Volt, (alternating voltage)

Hz Hertz

W Watt

/min Per minute

mm Milimeter

kg Kilogram



Note / remark



Caution / warning



Read the instruction manual



Wear eye protection



Wear protective gloves



Switch the product off and disconnect it from the power supply before assembly, cleaning, adjustments, maintenance, storage and transportation.

dB(A)

Decibel (A-rated)

m/s²

Meter per seconds squared



Lock / to tighten or secure



Unlock / to loosen



Wear hearing protection



Wear a dust mask



Wear protective, slipresistant footwear



The product complies with the applicable European directives and an evaluation method of conformity for these directives was done.



We symbol. waste electrical products should not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with your Local Authority or local store for recycling advice.



This product is of protection class II. That means it is equipped with enhanced or double insulation.

LIST OF PARTS



No.	Code	Description	Type	Qty
1	0308050307	Polisher pad 180mm	180#	1
2	0104040002	Semicircle key 4x13	4×13	1
3	0102020301	Output shaft	S7182	1
4	0102034000	Anti-dust cover	S7182	1
5	0104014104	Screw	M4×16	7
6	0205372001	Front cover		1
7	0102050584	Bearing 6201	6201	1
8	0104051002	Circlip 32	32	1
9	0102050021	Needle bearing	0810	1
10	0102013000	Big gear	S7182	1
11	0104011814	Screq	4×25	4
12	0205372000	Housing		1
13	0102035004	Self-lock spring	M3102	1
14	0104052000	C type circlip	5	1
15	0201755700	Self-lock assy		1
16	0201755600	Housing cover		1
17	0201755900	Left brush cover		1
18	0201755801	Left bezel		1
19		Label		1
20	0201755000	Housing		1
21		Label		1
22		Warning label		1
23	0103020407	Carbon brush	6.2×11×19	2
24	0103030101	Brush holder		2
25	0104011605	Screw	3×8	2
26	0103041112	Coil sping		2
27	0201755850	Right bezel		1
28	0102037058	Anti-dust net		2

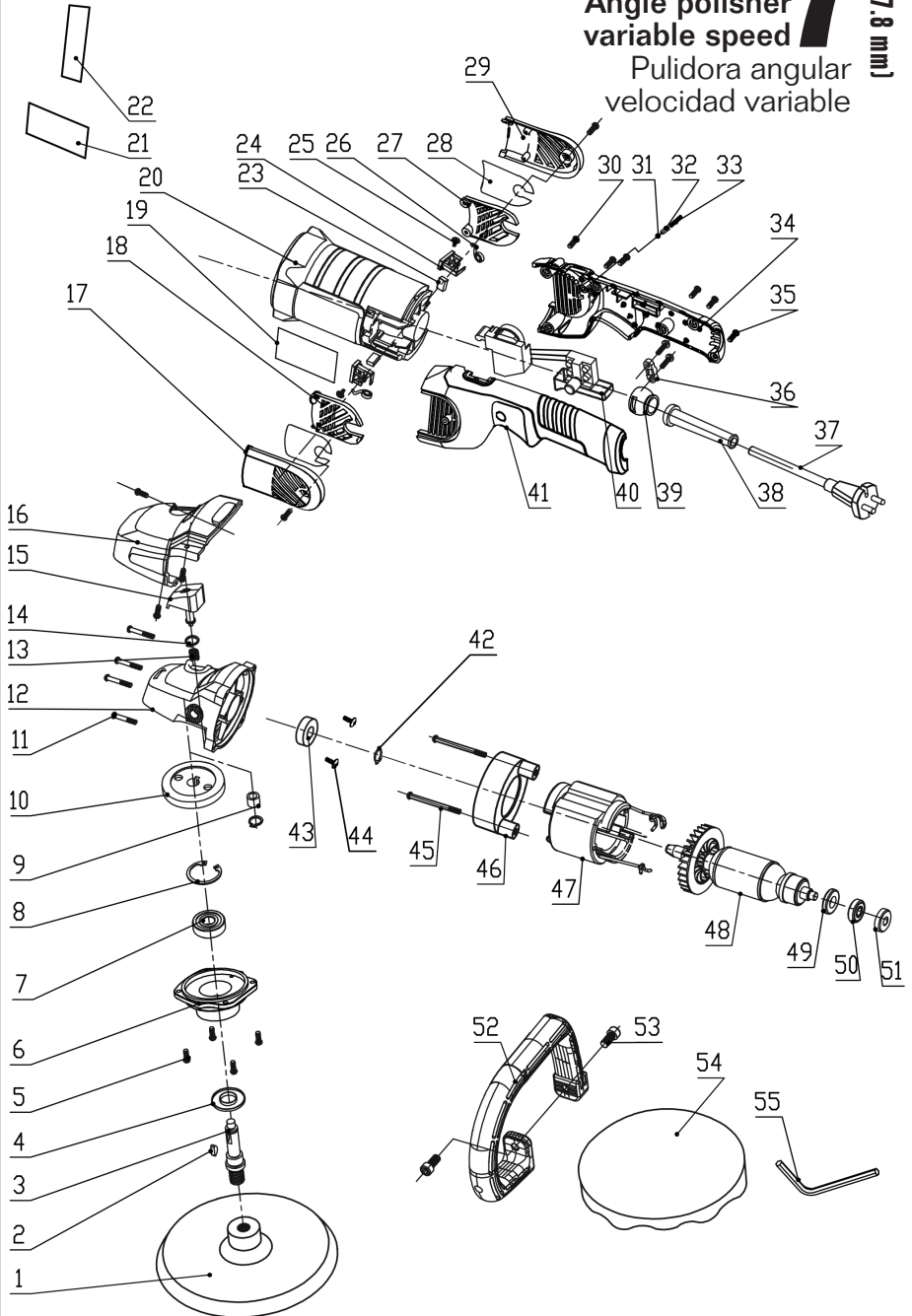
No.	Code	Description	Type	Qty
29	0201756000	Right brush cover		1
30	0104011805	Screw	ST4×14-F	5
31	0104040708	Stell ball		1
32	0104061108			1
33	0102035350			1
34	0201755400	Right handle		1
41	0201755200	Left handle		1
35	0104011804	Screw	ST4×12-F	5
36	0201G94000	Press plate		1
37	0105011003	UL plug with 2m PVC cable		1
38	108010004	Cable sleeve		1
39	0201756100	Semicircle cable sleeve		1
40	0103010130	Switch+speed controller		1
42	0104050004	Circlip 12	12	2
43	0102050500	Bearing 6001	R7182/S7182	1
44	0104014999	Screw	M4×8	2
45	104011206	Screw	ST4.8×60	2
46	0201755800	Anti-wind ring		1
47	0202530001	Stator		1
48	0202560001	Rotor		1
49	0103074006	Magnetic ring		1
50	0102050401	Bearing 608RS	608RS z3	1
51	0108020101	Bearing 608RS		1
52	0201756150	G type handle		1
53	0104010202	Screw	M8×25	2
54	0308040605	Woll bonnet		1
55	0408042017	Wrench		1

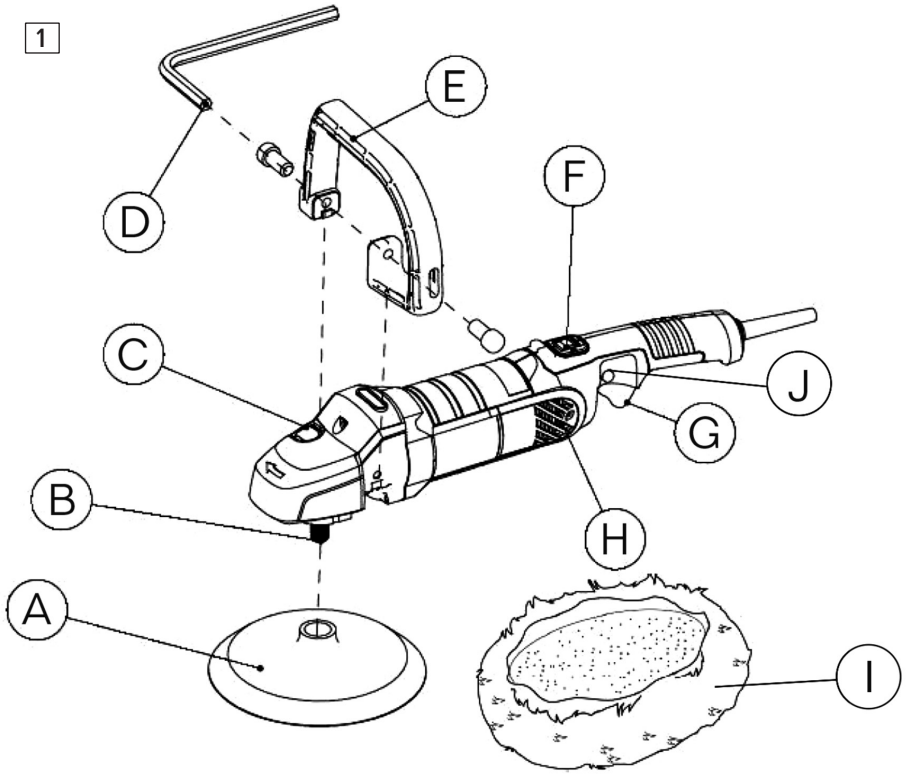
KN AP-07C

Angle polisher
variable speed

7"
[177.8 mm]

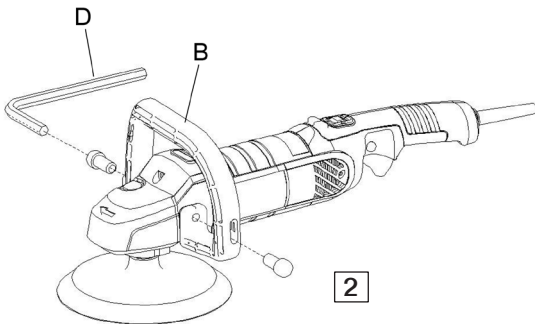
Pulidora angular
velocidad variable



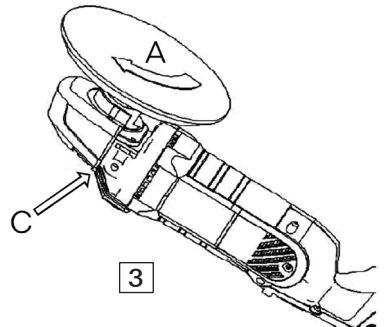


- A. Almohadilla pulidora (VELCRO)
- B. Flecha
- C. Botón asegurador de husillo
- D. Llave
- E. Manija auxiliar (tipo D)

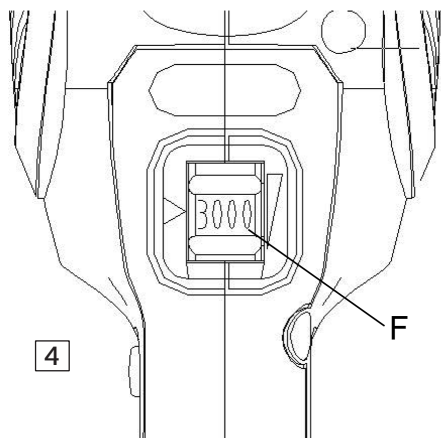
- F. Perilla de velocidad
- G. Interruptor
- H. Capa protectora de lana
- I. Borla de lana
- J. Botón de bloqueo



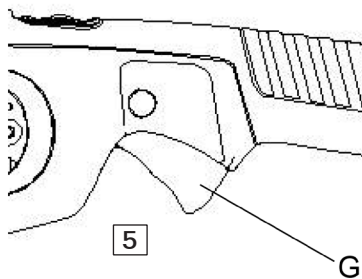
2



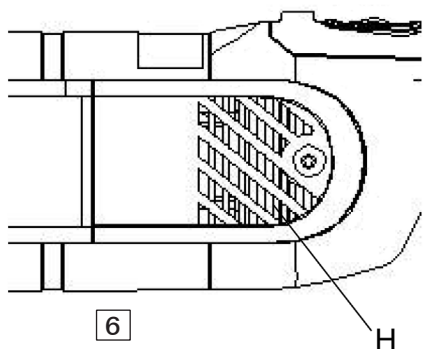
3



4



5



6

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Modelo	KN AP-07C
Voltaje	120V ~ 60 Hz / 10.5 A
Potencia	1,300 W
Velocidad sin carga	600 r/min - 3 000 r/mim.
Tam. de la almohadilla	178 mm (7")
Tipo de protección	Doble aislamiento/II
Peso	2.9 kg

SEGURIDAD

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD GENERALES



¡ADVERTENCIA! Lea en su totalidad las advertencias de seguridad y las instrucciones. Si no lo hace, corre el riesgo de sufrir un choque eléctrico, fuego y/o lesiones graves. Conserve todas las advertencias e instrucciones para referencia futura.

El término "Herramienta eléctrica" en las advertencias se refiere tanto a equipos con cable como a equipos inalámbricos.

• SEGURIDAD DEL ÁREA DE TRABAJO

- > Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las áreas desordenadas y mal iluminadas favorecen la ocurrencia de accidentes.
- > No opere herramientas eléctricas en ambientes explosivos como la presencia de líquidos flamables, gases o polvo. Las herramientas eléctricas generan chispas que pueden encender el polvo o los gases.

> Mantenga alejados a niños y visitantes cuando opere una herramienta eléctrica. Las distracciones pueden causar que pierda el control de la herramienta.

• SEGURIDAD ELECTRICA

- > La clavija de la herramienta eléctrica debe coincidir con el contacto eléctrico. Nunca modifique la clavija. Nunca use adaptadores con herramientas aterrizadas. Las clavijas sin modificar y los contactos adecuados reducen el riesgo de choque eléctrico.
- > Evite el contacto con superficies aterrizadas como tubos, radiadores, refrigeradores, etc.
- > El riesgo de choque eléctrico se incrementa si su cuerpo está aterrizado.
- > No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o condiciones húmedas. Si una herramienta eléctrica se moja, aumenta el riesgo de choque eléctrico.
- > No maltrate el cable. Nunca use el cable para transportar, jalar o desconectar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado de fuentes de calor, aceite, bordes filosos y piezas móviles. Un cable dañado o enredado aumenta el riesgo de choque eléctrico.
- > Al usar una herramienta eléctrica en exteriores, use una extensión adecuada para exteriores para reducir el riesgo de choque eléctrico.
- > Si no puede evitar el uso de la herramienta eléctrica en un ambiente húmedo, use un cortacircuitos con toma de tierra.

• SEGURIDAD PERSONAL

- > Manténgase alerta, ponga cuidado en lo que está haciendo y use el sentido común al usar una herramienta eléctrica. No use una herramienta eléctrica si está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de desatención mientras opera una herramienta eléctrica puede resultar en una lesión personal grave.
- > Use equipo protector. Use siempre protección para los ojos. El equipo de protección como mascarillas contra polvo, calzado de seguridad anti-derrapante, casco y sorderas usados en condiciones adecuadas reduce lesiones personales.
- > Evite encendido accidental. Asegúrese que el interruptor está en la posición de apagado antes de conectar a la corriente y/o a la batería, levantar o transportar la herramienta. Transportar herramientas eléctricas con el dedo sobre el interruptor puede ocasionar accidentes.

> Retire cualquier herramienta o llave de ajuste antes de encender el equipo. Dejar una llave unida a una parte móvil puede resultar en una lesión personal.

- > No se estire más allá de su alcance. Mantenga siempre el balance y los pies bien plantados. Esto permite tener un mejor control sobre la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
- > Vista adecuadamente. No use ropa holgada o joyería. Siempre mantenga el cabello, la ropa y guantes alejados de las partes móviles. La ropa holgada, la joyería y el cabello largo puede quedar atrapado en las partes móviles.
- > Si el equipo cuenta con conexión para extracción y recolección de polvo, asegúrese de que esté conectado y usado adecuadamente. El uso de colector de polvo reduce riesgos relacionados al polvo.

• USO Y CUIDADO DE LAS HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS.

- > No fuerce la herramienta. Use la herramienta adecuada para cada aplicación. La herramienta eléctrica adecuada hará el trabajo mejor y con mayor seguridad al ritmo para el que fue diseñada.
- > No use la herramienta eléctrica si el interruptor no funciona. Toda herramienta eléctrica que no puede ser controlada por medio del interruptor es peligrosa y debe ser reparada.
- > Desconecte la clavija de la corriente eléctrica y/o de la batería antes de hacer cualquier ajuste, cambio de accesorios o almacenaje. Estas medidas preventivas reducen el riesgo de encendido accidental.
- > Guarde las herramientas eléctricas fuera del alcance de los niños y no permita que la operen personas que no están familiarizadas con la herramienta eléctrica o con este manual. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de personas no entrenadas.
- > Conserve su herramienta eléctrica. Revise desalineaciones o atasco de partes móviles, rotura de piezas y cualquier otra condición que pueda afectar la operación de la herramienta eléctrica. Si existe daño, haga que sea reparado antes de volver a usarla. Muchos accidentes son ocasionados por herramientas eléctricas sin mantenimiento adecuado.
- > Conserve las herramientas de corte afiladas y limpias. Las herramientas de corte con un mantenimiento adecuado debidamente afiladas tienen menos probabilidad de atorarse y son más fáciles de controlar.

> Use la herramienta eléctrica, los accesorios y puntas, etcétera de acuerdo a las instrucciones, considerando las condiciones de trabajo y el trabajo a realizar. El uso de herramienta eléctrica para propósitos distintos a los que fue diseñada puede generar una situación de riesgo.

• SERVICIO

> Haga que los servicios sean realizados sólo por personal calificado y que use piezas idénticas. Esto asegurará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA PULIDORAS

1. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA TODA OPERACIÓN

- a) Esta herramienta eléctrica está diseñada para funcionar como una pulidora. Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones provistas con esta herramienta eléctrica. Si no se siguen todas las instrucciones listadas a continuación puede resultar en choque eléctrico, fuego y/o lesión seria.
- b) Esta herramienta eléctrica no se recomienda para operaciones de moler, lijar, cepillar o cortar. Operaciones para las que no fue diseñada puede generar riesgos y causar lesiones personales.
- c) No permita que cualquier parte suelta de la borla o sus tiras de sujeción giren libremente. Oculte o recorte las tiras de sujeción. Las tiras de sujeción sueltas pueden enredarse en los dedos o enganchar la pieza de trabajo.
- d) No use accesorios que no están diseñados específicamente y recomendados por el fabricante. Sólo porque el accesorio se puede instalar en su pulidora, no significa que se puede utilizar de forma segura.
- e) La velocidad descrita en el accesorio debe ser, por lo menos, igual a la velocidad máxima marcada en la pulidora. Los accesorios que giran a una velocidad mayor a la descrita pueden salir volando.
- f) El diámetro exterior y el grosor del accesorio debe estar dentro del rango de capacidad de la herramienta eléctrica. Los accesorios de tamaño incorrecto no se pueden proteger o controlar adecuadamente.
- g) El tamaño del árbol de ruedas, bridas, almohadillas de soporte o cualquier otro accesorio debe ajustarse apropiadamente al husillo de la pulidora. Accesorios con orificios de árbol que no coinciden con el montaje de la herramienta eléctrica correrá fuera de balance, vibrar excesivamente y puede causar pérdida de control.
- h) No use un accesorio dañado. Antes de cada uso inspeccione el accesorio para asegurarse que no tiene grietas, rasgaduras o desgaste excesivo. Si la herramienta o el accesorio se caen, inspeccione que no tenga daño o instale un accesorio sin daño. Después de revisar e instalar el accesorio, colóquese usted y a las personas presentes fuera del plano del accesorio giratorio y haga funcionar la herramienta eléctrica a máxima velocidad sin carga durante un minuto. Los accesorios dañados normalmente se romperán durante este tiempo de prueba.
- i) Use equipo de protección personal. Dependiendo de la aplicación, use careta, goggles o lentes de seguridad. Cuando sea apropiado, use mascarilla, protectores auriculares, guantes y delantal de taller capaces de detener abrasivos pequeños o fragmentos de la pieza de trabajo. La protección de los ojos debe ser capaz de detener residuos que salen volando generados por varias operaciones. La exposición prolongada al ruido de alta intensidad puede causar pérdida de audición.
- j) Los visitantes deben permanecer a una distancia segura del área de trabajo. Toda persona que ingrese al área de trabajo debe usar equipo de protección personal. Fragmentos de la pieza de trabajo o un accesorio que se rompe puede salir volando y causar lesiones más allá del área inmediata de trabajo.
- k) Coloque el cable de alimentación lejos de cualquier pieza giratoria. Si se pierde el control, el cable puede ser cortado o quedar atrapado causando que su mano o el brazo sea jalado hacia la pieza giratoria.
- l) Nunca desatienda la herramienta hasta que se detenga por completo. El accesorio giratorio puede contactar la superficie y jalar la herramienta fuera de su control.
- m) Nunca opere la herramienta eléctrica mientras la transporte a su lado. El contacto accidental con el accesorio giratorio puede atrapar la ropa, jalando la herramienta hacia su cuerpo.

- n) Limpie regularmente las ventilas de la herramienta. El ventilador del motor atrae el polvo hacia el interior de la herramienta y la acumulación de polvo de metal puede generar riesgos eléctricos.
- o) No opere la herramienta cerca de materiales flamables. Las chispas pueden encender estos materiales.
- p) No use accesorios que requieren refrigerantes líquidos. El uso de agua u otros refrigerantes líquidos pueden resultar en electrocución o choque eléctrico.
- d) Tenga especial cuidado cuando trabaje sobre esquinas, bordes filosos, etc. Evite hacer brincar y enganchar la herramienta. Las esquinas, bordes filosos y los rebotes tienen la tendencia a atorar el accesorio y causar pérdida de control o rechazo.
- e) No instale sierras ni seguetas. Este tipo de accesorios generan rechazos frecuentes y pérdida de control.

RECHAZOS Y ADVERTENCIAS RELATIVAS

- El rechazo es una reacción repentina cuando ocurre un pellizco o un enganchamiento de la rueda giratoria, la almohadilla de soporte, cepillo u otro accesorio. El pellizco o el enganchamiento hacen que el accesorio giratorio se detenga rápidamente y, a su vez, mueve la herramienta eléctrica sin control en la dirección opuesta al sentido de rotación del accesorio en el punto de enganche, el borde de la rueda que está entrando en el punto de enganche puede enterrarse en la superficie del material causando que la rueda salga disparada hacia afuera. La rueda puede saltar hacia el operador o lejos del operador, dependiendo del sentido del movimiento de la rueda al momento del enganche. Las ruedas abrasivas también se pueden romper en estas condiciones.
- El rechazo es el resultado del mal uso de la herramienta eléctrica y/o procedimientos de operación incorrectos o condiciones que se pueden evitar teniendo las siguientes precauciones.
- a) Mantenga un agarre firme sobre la herramienta eléctrica y coloque el cuerpo y el brazo de forma que le permita resistir las fuerzas del rechazo. Use siempre la manija auxiliar, si se suministra, para tener un máximo control sobre el rechazo o la reacción de torque al encender la herramienta. El operador puede controlar las reacciones de torque y los rechazos si se toman las debidas precauciones.
- b) Nunca coloque la mano cerca del accesorio giratorio. El accesorio puede ser rechazado hacia su mano.
- c) No coloque su cuerpo en el área donde se moverá la herramienta si ocurre un rechazo. El rechazo impulsará la herramienta en la dirección opuesta al movimiento del accesorio en el punto de enganche.

GENERAL

- Use esta herramienta sólo para pulido en seco.
- Use únicamente las bridas suministradas.
- Esta herramienta no debe ser utilizada por personas menores de 16 años de edad.
- Siempre desconecte la clavija de la corriente eléctrica antes de hacer algún ajuste o cambio de accesorio.
- No trabaje sobre materiales que contengan asbesto (el asbesto es considerado cancerígeno).

ACCESORIOS

- Use únicamente accesorios cuya velocidad de uso coincida con la velocidad máxima sin carga de la herramienta eléctrica.
- Nunca use accesorios con un orificio roscado menor a M14 x 21 mm
- No use accesorios dañados, deformados o que presenten vibración.

USO EN EXTERIORES

- Cuando la opere en exteriores, conecte la herramienta por medio de un cortacircuitos con una corriente desencadenante de un máximo de 30 mA y use únicamente un cable de extensión diseñado para uso en exteriores y equipada con un contacto a prueba de salpicaduras.

ANTES DE USAR

- Siempre verifique que el voltaje sea el mismo que el indicado en la placa de la herramienta eléctrica (las herramientas con valor de 230V o 240V también se pueden conectar a suministros de 220V).
- Instale siempre la manija auxiliar B. Nunca use la herramienta sin ella.

- El polvo de materiales como pintura que contenga plomo, algunos tipo de madera, minerales y metal puede ser dañino (el contacto o la inhalación del polvo puede causar reacciones alérgicas y/o enfermedades respiratorias al operador o personas que estén cerca); use una mascarilla y trabaje con un extractor de polvo siempre que sea posible.
 - Cierta tipo de polvos están clasificados como cancerígenos (tales como el polvo de roble y de haya), en especial en conjunto con aditivos para el acondicionamiento de la madera; use una mascarilla y trabaje con un equipo de extracción de polvo siempre que sea posible.
 - Siga los lineamientos nacionales referentes al polvo para los materiales con los que va a trabajar.
 - Asegure la pieza de trabajo (una pieza de trabajo sujeta con una prensa u otro sistema de sujeción está mejor sujeto que con la mano).
 - No sujete la herramienta eléctrica en un tornillo de banco.
 - Use extensiones eléctricas totalmente desenrolladas y con una capacidad de 16 Amperes.
 - Simplemente presione la borla de lana I sobre la almohadilla de velcro A. **3**
 - Para retirar accesorios siga el mismo procedimiento en sentido contrario.
3. Antes de usar la herramienta.
 - Asegúrese que el accesorio esté bien montado y firmemente apretado.
 - Verifique que el accesorio gire libremente moviéndolo con la mano.
 - Pruebe la herramienta durante al menos 30 segundos a la máxima velocidad sin carga en una posición segura.
 - Deténgala de inmediato si percibe una vibración considerable u otra condición anómala y revise la herramienta para determinar la causa.
 4. Encendido/apagado
 - Encienda o apague la herramienta presionando y soltando el gatillo interruptor G. **5**
 5. Inicio suave electrónico
 - Asegura que se alcance la velocidad máxima suavemente sin un impacto repentino cuando se enciende la herramienta.
 6. Aseguramiento del interruptor para uso continuo.
 - Presione el gatillo G.
 - Presione la perilla J con el dedo pulgar.
 - Desasegure el interruptor presionando nuevamente el gatillo G y soltándolo.

DESPUES DE USAR

- Antes de dejar la herramienta, apague el motor y asegúrese que todas las partes móviles se han detenido por completo.
- Después de apagar la herramienta, nunca detenga el giro del accesorio aplicando una fuerza lateral sobre él.

USO

1. Montaje de la manija auxiliar B
 - Desconecte la herramienta.
 - Monte la manija auxiliar B como se muestra y apriete los tornillos suministrados con la llave D.
2. Montaje de accesorios. **2**
 - Desconecte la herramienta
 - Limpie el husillo B y todas las piezas que se montarán.
 - Atornille la almohadilla pulidora de velcro A en el husillo B mientras mantiene presionado el botón asegurador de husillo C.
 - Presione el botón asegurador de husillo C solamente cuando esté totalmente detenido.
7. Control de velocidad. **4**
 - Con la perilla F se puede alcanzar la velocidad máxima de baja a alta (600-3 000).
 - Inicie con la perilla en la posición 600 (velocidad más baja).
 - Si es necesario, seleccione una velocidad más alta mientras la herramienta está encendida.
 - La velocidad óptima de trabajo depende del material y se puede determinar con práctica.
8. Capa protectora de lana. **6**
 - Evita que ingrese polvo para prolongar la vida de la herramienta.
9. Operación.
 - Encienda la herramienta.
 - Coloque la herramienta por completo sobre la superficie a pulir y muévala uniformemente por secciones.
 - Un movimiento debe superponerse a la mitad del movimiento previo.

- No se detenga en algún punto para evitar que el revestimiento se quemé.
 - No mueva la herramienta en círculos para evitar manchar o quemar el revestimiento.
 - Antes de apagar la herramienta, levántela de la pieza de trabajo.
 - El accesorio continúa girando por un tiempo corto después de apagar la herramienta.
10. Sujetar y guiar la herramienta.
- Mientras trabaja, siempre sujete la herramienta por el área de agarre de color gris.
 - Siempre sujete firmemente la herramienta con ambas manos para tener un control total sobre la herramienta en todo momento.
 - Colóquese en una postura segura.
 - No aplique demasiada presión sobre la herramienta que haga que ésta se detenga.

- Mantenga descubiertas las ranuras de ventilación.

MANTENIMIENTO / SERVICIO










11. Proteja la herramienta contra golpes, descargas y grasa.
12. Siempre mantenga limpios tanto la herramienta como el cable de corriente (especialmente las ranuras de ventilación H)
 - Desconecte la clavija antes de limpiar.
 - No intente limpiar las ranuras de ventilación insertando objetos con punta a través de las aberturas.

MEDIO AMBIENTE

13. Consulte las leyes ambientales locales para desechar herramientas eléctricas, accesorios y empaques.

SIMBOLOS

En el producto, la calificación y dentro de estas instrucciones, usted verá los siguientes símbolos y abreviaturas. Familiarícese con ellos para reducir peligros como lesiones personales y daños a la propiedad.

Hz	Hertz	V~	Voltios, (voltaje alterno)
W	Watt	dB(A)	Decibeles (calificación A)
/min	Por minuto	m/s ²	metros por segundo al cuadrado
mm	Milímetros		Bloquear / cerrar o asegurar
kg	Kilogramos		Desbloquear / soltar
	Nota / comentario		Usar protección para los ojos
	Precaución advertencia		Usar una máscara para polvo
	Lee el manual de instrucciones		Use protectores, calzado antideslizante
	Usar protección para los ojos		

SIMBOLOS



El producto cumple con las directivas europeas aplicables y se realizó un método de evaluación de conformidad para estas directivas.



Usar guantes protectores



Apague el producto y desconecte de la toma eléctrica. Antes del montaje, limpieza, ajustes, mantenimiento, Almacenaje y transporte.



Este producto es de clase de protección II. Eso significa que está equipado con aislamiento mejorado o doble.



Nosotros simbolizamos Los productos eléctricos de desecho no deben eliminarse con los residuos domésticos. Por favor, recicle en las instalaciones correspondientes. Consulte con su autoridad local o tienda local para obtener consejos de reciclaje.

LISTA DE PARTES

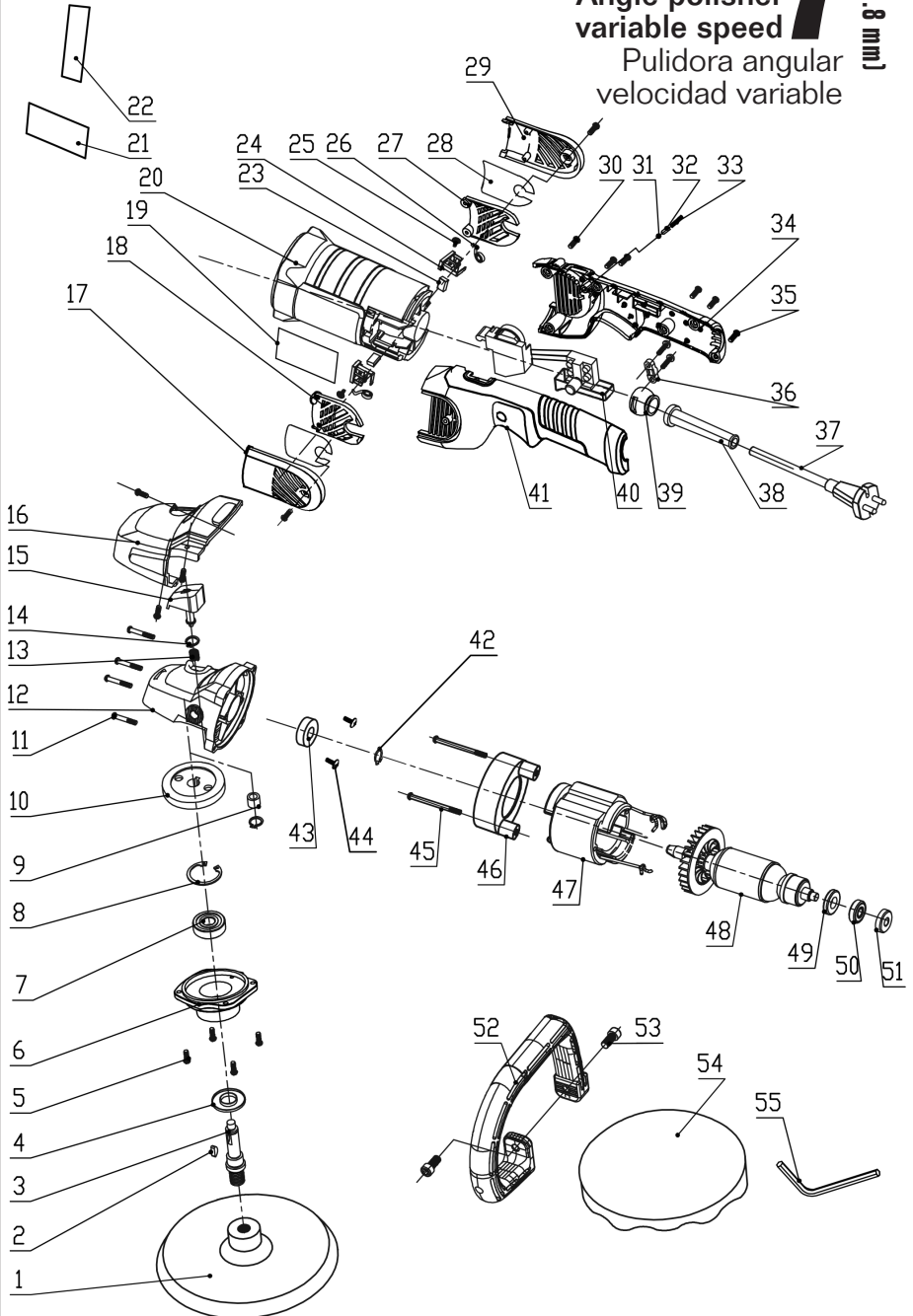
No.	Código	Descripción	Tipo	Cant.
1	0308050307	Almohadilla pulidora de 180mm	180#	1
2	0104040002	Llave semicircular 4x13	4×13	1
3	0102020301	Flecha de salida	S7182	1
4	0102034000	Cubierta anti polvo	S7182	1
5	0104014104	Tornillo	M4×16	7
6	0205372001	Cubierta frontal		1
7	0102050584	Balero 6201	6201	1
8	0104051002	Anillo de seguridad 32	ø 32	1
9	0102050021	Balero tipo aguja	0810	1
10	0102013000	Engrane grande	S7182	1
11	0104011814	Tornillo	4×25	4
12	0205372000	Carcaza		1
13	0102035004	Resorte de autobloqueo	M3102	1
14	0104052000	Anillo de seguridad tipo C	ø 5	1
15	0201755700	Juego de piezas de autobloqueo		1
16	0201755600	Cubierta de carcaza		1
17	0201755900	Cubre carbón izquierdo		1
18	0201755801	Bisel izquierdo		1
19		Etiqueta		1
20	0201755000	Carcaza		1
21		Etiqueta		1
22		Etiqueta de advertencia		1
23	0103020407	Carbones	6.2×11×19	2
24	0103030101	Porta carbones		2
25	0104011605	Tornillo	3×8	2
26	0103041112	Resorte		2
27	0201755850	Bisel derecho		1
28	0102037058	Red anti polvo		2

No.	Código	Descripción	Tipo	Cant.
29	0201756000	Cubre carbón derecho		1
30	0104011805	Tornillo	ST4×14-F	5
31	0104040708	Balín		1
32	0104061108			1
33	0102035350			1
34	0201755400	Manija derecha		1
41	0201755200	Manija izquierda		1
35	0104011804	Tornillo	ST4×12-F	5
36	0201G94000	Placa de prensa		1
37	0105011003	Cable con clavija		1
38	108010004	Funda de cable		1
39	0201756100	Funda de cable semicircular		1
40	0103010130	Interruptor y control de velocidad		1
42	0104050004	Anillo de seguridad 12	ø 12	2
43	0102050500	Balero 6001	R7182/S7182	1
44	0104014999	Tornillo	M4×8	2
45	104011206	Tornillo	ST4.8×60	2
46	0201755800	Anillo anti viento		1
47	0202530001	Estado		1
48	0202560001	Rotor		1
49	0103074006	Anillo magnético		1
50	0102050401	Balero 608RS	608RS z3	1
51	0108020101	Balero 608RS		1
52	0201756150	Manija tipo G		1
53	0104010202	Tornillo	M8×25	2
54	0308040605	Borla de lana		1
55	0408042017	Llave		1

KN AP-07C

Angle polisher
variable speed
Pulidora angular
velocidad variable

7
[177.8 mm]





www.knova.com.mx

Herramientas para siempre.