



Compact
edge trimmer **450W**

Rebajadora
compacta



KN RO-1304

Herramientas para siempre.

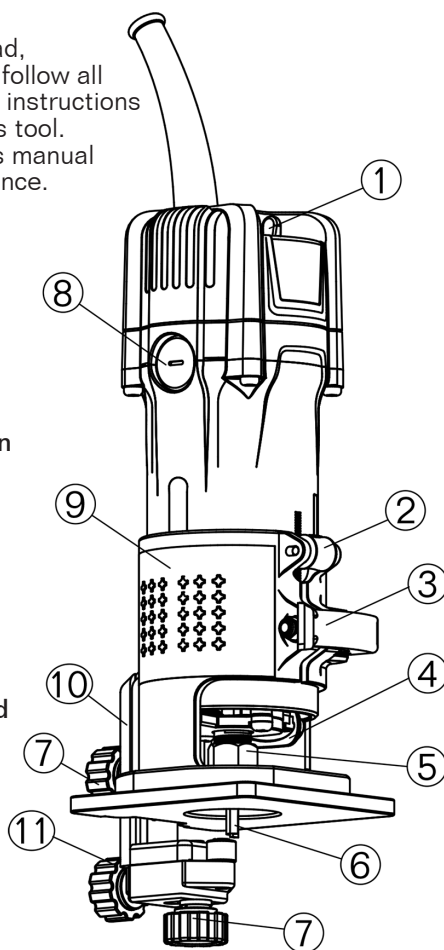
DESCRIPTION OF THE TOOL



WARNING Read, understand and follow all safety rules and instructions before using this tool. Please keep this manual for future reference.

1. MAIN PARTS

1. Switch
2. Rubber roller
3. Lock handle
4. Spindle lock button
5. Lock nut
6. Milling cutter
7. Clip knob
8. Carbon brush cap
9. Transparent guard
10. Base guide
11. Adjusting knob



TOOL SPECIFICATIONS

Model	KN RO-1304
Rated voltage (V):	120 V
Rated frequency (Hz):	60 Hz
Rated input power (W):	450 W
No load (min-1):	29,000 r/min
Milling cutter diameter	1/4" (6.35 mm)
Weight (Kg)	1.5 kg
Protect grade	□ / II
Insulated grade	E

GENERAL SAFETY RULES



WARNING Read all instructions. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious personal injury. The term "power tool" in all of the warnings listed below refers to your mains operated (corded) power tool or battery operated (cordless) power tool.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

• WORK AREA

- 1) Keep work area clean and well lit. Cluttered and dark areas invite accidents.

- 2) Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust. Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
- 3) Keep children and bystanders away while operating a power tool. Distractions can cause you to lose control.

• ELECTRICAL SAFETY

- 1) 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.
- 2) 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.
- 3) Do not expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- 4) 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.
- 5) 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.

• PERSONAL SAFETY

- 1) 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.
- 2) Use safety equipment. Always wear eye protection. Safety equipment such as a dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- 3) Avoid accidental starting. Ensure the switch is in the off-position before plugging in. Carrying power tools with your finger on the switch or plugging in power tools that have the switch on invites accidents.
- 4) Remove any adjusting key or wrench before turning the tool on. A wrench or a key that is left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
- 5) Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- 6) Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing, and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
- 7) If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure that these are connected and properly used. Use of these devices can reduce dust-related hazards.

• POWER TOOL USE AND CARE

- 1) 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.
- 2) 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.

- 3) Disconnect the plug from the power source before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
- 4) 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.
- 5) Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts, and any other condition that may affect the power tools operation. If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
- 6) Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- 7) Use the power tool, accessories and tool bits etc., in accordance with these instructions and in the manner intended for the particular type of power tool, taking into account the working conditions and the work to be performed. Use of the power tool for operations different from intended could result in a hazardous situation.

• SERVICE

Have your power tool serviced by a qualified repair personnel using only identical replacement parts. This will ensure that the safety.

If this Tool fails due to a defect in material or workmanship, return it to Authorized Service Center.

SPECIFIC SAFETY RULES

SAFETY GUIDELINES FOR ROUTERS

1. Hold the power tool by insulated gripping surfaces only, because the cutter may contact its own cord. Cutting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.
2. Use clamps or another practical way to secure and support the workpiece to a stable platform. Holding the work by your hand or against the body leaves it unstable and may lead to loss of control.
 - Inspect for and remove all nails from lumber before operation. Following this rule will reduce the risk of serious personal injury.
 - Wear ear protection in continuous working time.
 - Take care when fetch the milling cutter.
 - Make sure the transparent guard secure installed before operation.
 - When operation, keep hands away from the rotating parts and hold the trimmer firmly still.
 - Running the tool no loaded for at least 1 minute in a protection area when using the new cutter for the first time.
 - Save these instruction. Refer to them frequently and use them to instruct others who may use this tool.

 **WARNING** Some dust created by power drilling contains chemicals known to cause cancer, birth defects or other reproductive harm. Some examples of these chemicals are:

- lead from lead-based paints
- arsenics and chromium from chemically reacted lumber.

Your risk from these exposures varies, depending on how often you do this type of work. To reduce your exposure to these chemicals: work in a well ventilated area, and work with approved safety equipment.

STANDARD ACCESSORIES

Straight guide : a set

Extension guide : a set

Transparent guard: a set

Wrench : a set

Template guide: a set

Base guide: a set

Be sure to check the accessories as it is subject to change by areas and models.

OPERATION

1) POWER SUPPLY

Power tool plugs must match the outlet. Do not use any adapter plugs with earthed power tools. Check the power supply, operation power should be a little less than rated power says on the name plate.

2) CHANGING OF MILLING CUTTER

 **WARNING** To reduce the risk of injury, always unplug the tool and make sure switch is turned off before any assembly and adjustment.

 **WARNING** Do not screw the lock nut too tight to result in a bad effect on the chuck and inner wall of spindle.

- (1) Loosen the lock handle, discharge the transparent guard carefully.

 **WARNING** When selecting a milling cutter, use the right type for your job. For best performance, always use sharp cutter.

NOTE: The highest speed of milling cutter fit for this edge trimmer should not less than 29,000 rpm.

- (2) Push the spindle lock button to lock the spindle. And then insert the milling cutter directly into collet.
- (3) Firmly tighten the lock nut to secure the milling cutter in place by a wrench. And then attach the transparent guard back.

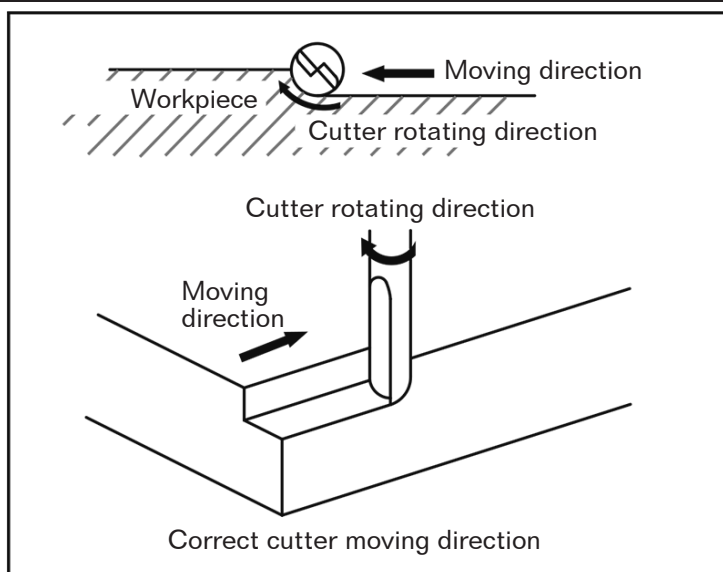
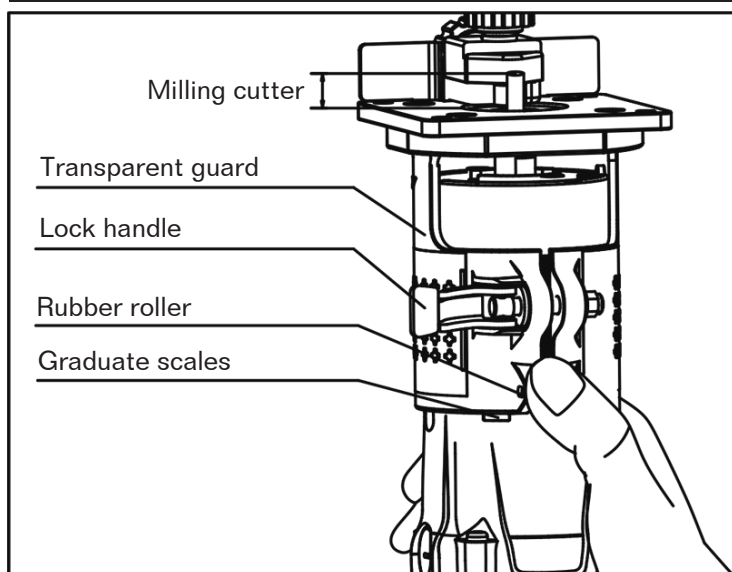
NOTE: Ensure the correct collet is installed for the milling cutter to be used. Always choose the right size collet to fit your milling cutter.

- (4) To remove the milling cutter just operate the reverse steps.

 **WARNING** Do not tighten the lock nut without a milling cutter in place or you may break the centre piece of the collet.

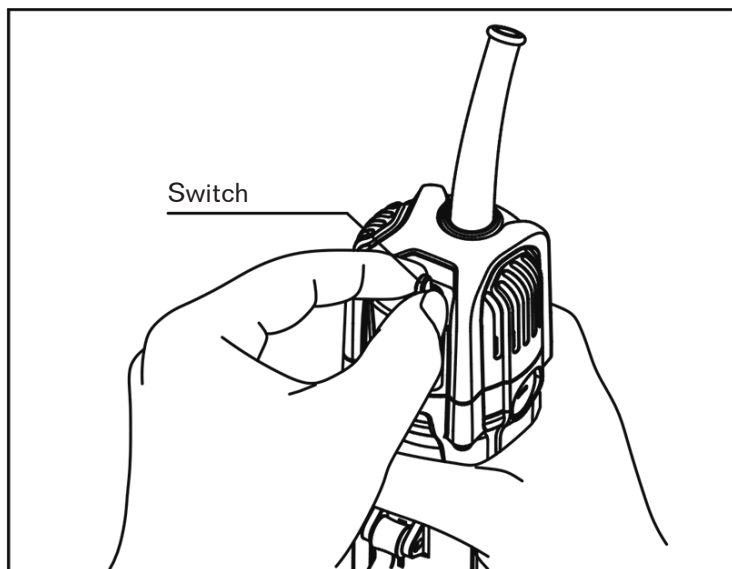
3) CUTTING DEPTH ADJUSTMENT

Loosen the lock handle, and then push the rubber roller slightly to the desired depth. Make sure that tighten the lock handle after each adjustment.



4) SWITCHING ON AND OFF

WARNING To reduce the risk of injury, to make sure you can control the switch freely and keep it off before plugging the trimmer. To switch on, turn it at "I" position, and to switch off, push it at "O" position.



5) EDGE TRIMMER

- (1) Place the base plate on the work piece ensuring that milling cutter is not in contact with the material to be cut.
- (2) Connect the trimmer to the power supply. And then turn it on. Ensure you have a firm grip on both handles. Wait for milling cutter to attain full speed.
- (3) Lower the trimmer and move it over the work piece surface, Keeping the base plate flush and advancing smoothly until cutting is complete.
- (4) Keep the cutting pressure constant, taking care not to crowd the trimmer causing the motor to slow excessively.
- (5) To turn the trimmer off, release the switch.

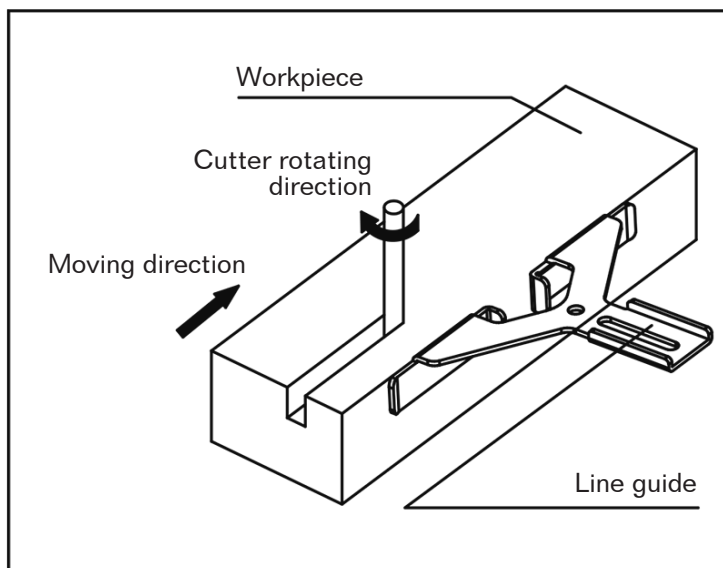
WARNING Always use two hands to hold the trimmer. Where possible, clamp the work piece to the bench.

APPLICATIONS

WARNING To reduce the risk of injury, never touch the milling cutter to clean the debris until it has already stopped and cooled down

1. APPLICATION HINTS

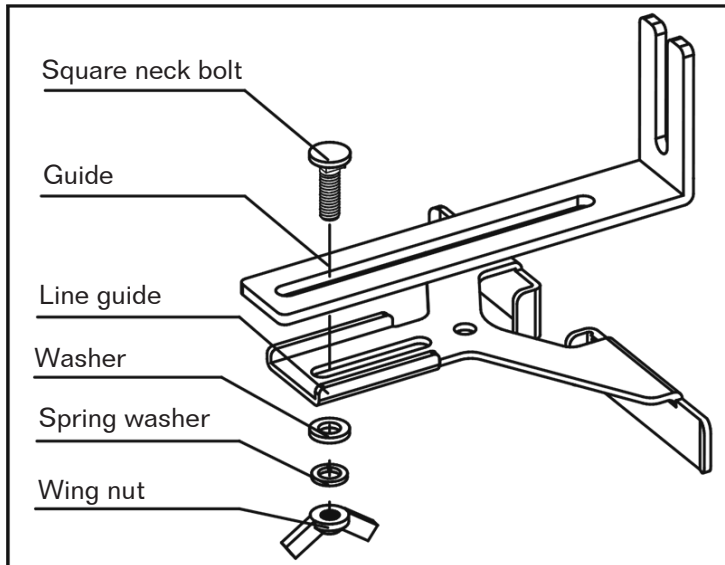
- 1) When cutting flat panels such as kitchen work surfaces, before joining please ensure that you use an appropriate jig together with the correct guide bush. DO NOT use the curved part of the trimmer
- 2) Always apply pressure in line with the cutter. Use enough pressure to keep cutting, but do not push hard enough to stall the motor.
- 3) On very hard woods or problem materials it may be necessary to make more than one pass at progressive cutting depths until the desired depth of cut is achieved. When cutting groove, the recommended cutting depth should no more than 3mm.
- 4) When edge cutting, the work piece surface should be on the left side of the milling cutter in the feed direction.



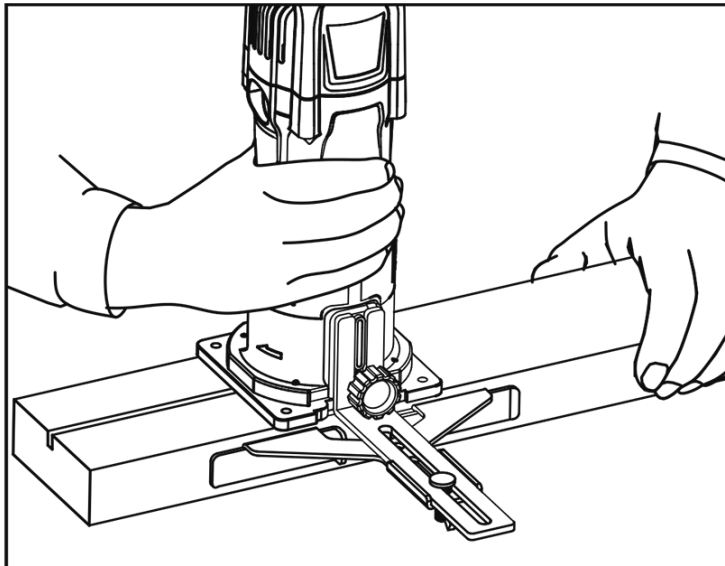
2. USING THE PARALLEL GUIDE

The parallel guide is an effective aid to cutting in a straight line when chamfering or grooving.

- 1) Discharge the base guide.
- 2) Assembly the straight guide with extension guide with screw, washer and nut as follow.

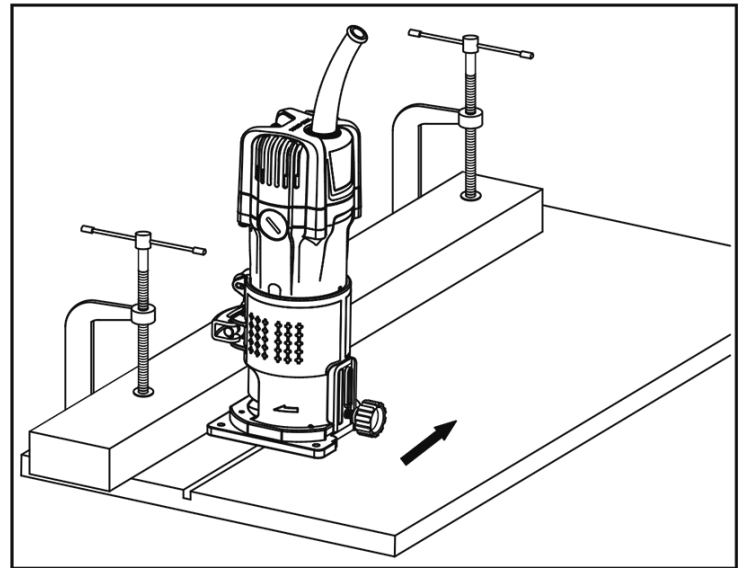


- 3) Loosen the clip knob and tighten it to lock the extension guide as follow . This will assist in keeping the guide flush with the side of the work piece.



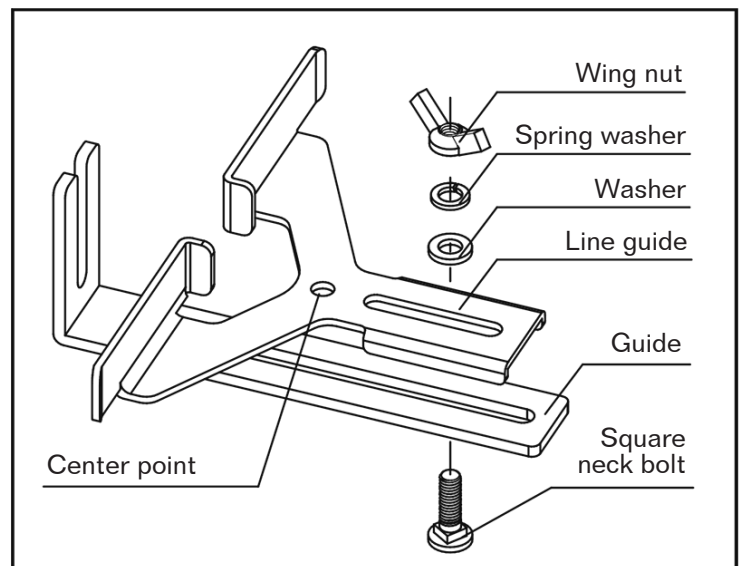
- 4) Loosen the string nut and adjusting distance between straight guide and milling cutter until it is at the desired distance.
- 5) Tighten the string nut to hold it in position.

NOTE: If the distance between the side of the work piece and the cutting position is too wide, or the side of the work piece is not straight, firmly clamp a straight board to the work piece and use it as a guide against the trimmer base.

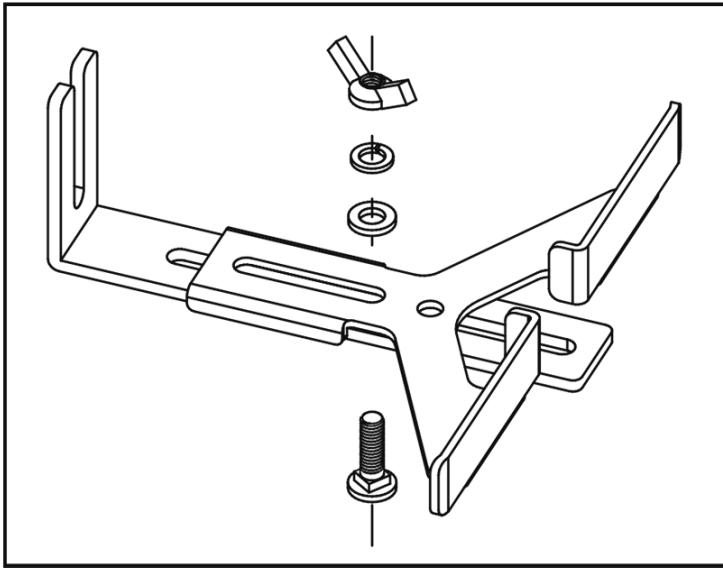


3. USING THE CENTRE LOCALIZER

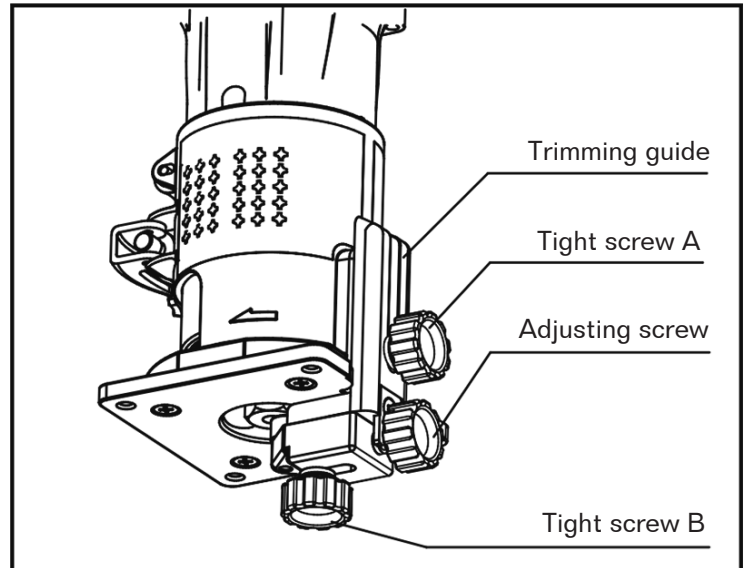
- 1) Assembly the straight guide with extension guide as follow.



- 2) Mark the centre point of the circle on the work piece, and align the centre hole with the cut centre point, and then fix a screw (diameter less than 6mm) into it to keep them stable.
- 3) Adjust the cutting diameter by adjusting the connection and direction of straight guide and extension guide.
 - Cutting radius: 70-155mm as below.
 - Cutting radius: 103-221 mm as below

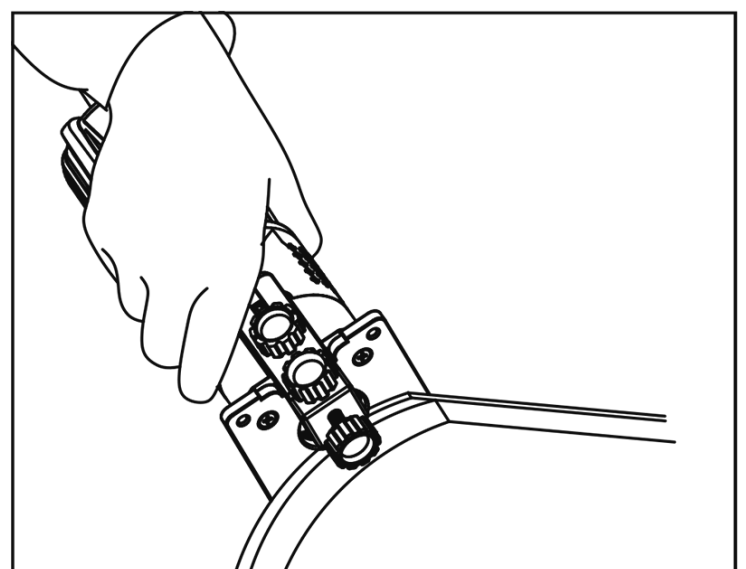
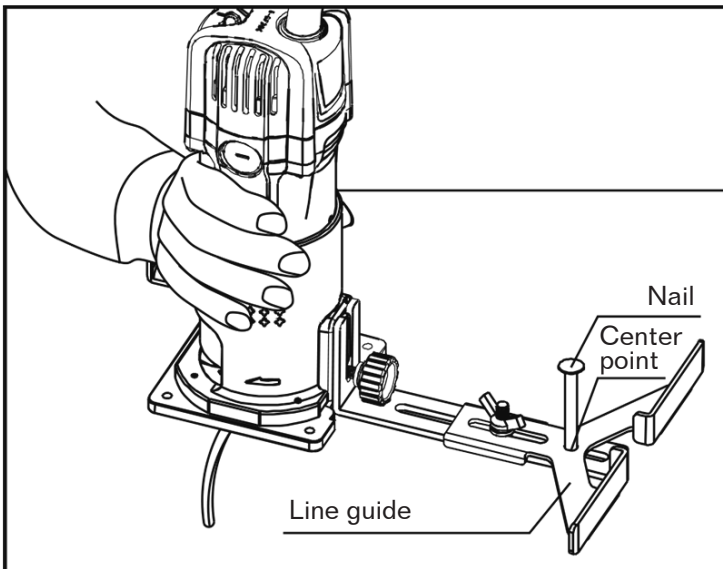


4) Hold the trimmer closely to operate the trimmer in a circle as defined by the screw as follow.



3) Tighten clip knob B to secure the base guide in place.

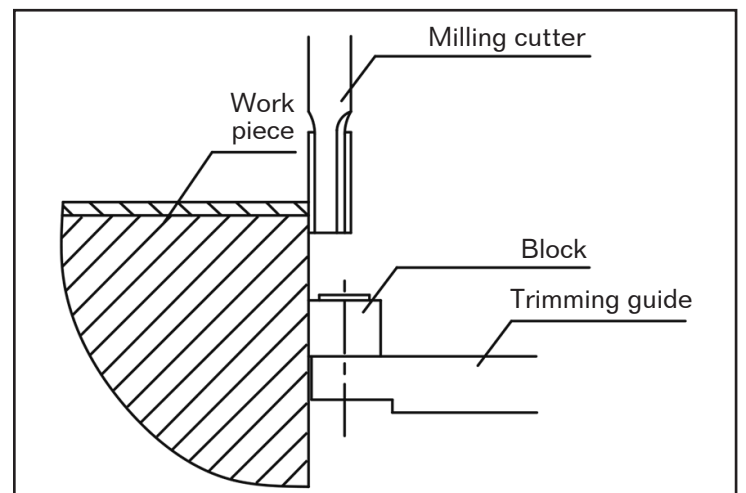
4) Hold the trimmer firmly as below.



4. USING THE BASE GUIDE

- 1) Loosen the clip knob A to install the base guide on the base plate of the trimmer.
- 2) Loosen the clip knob B and adjusting knob to get the desired distance between the base guide and milling cutter.

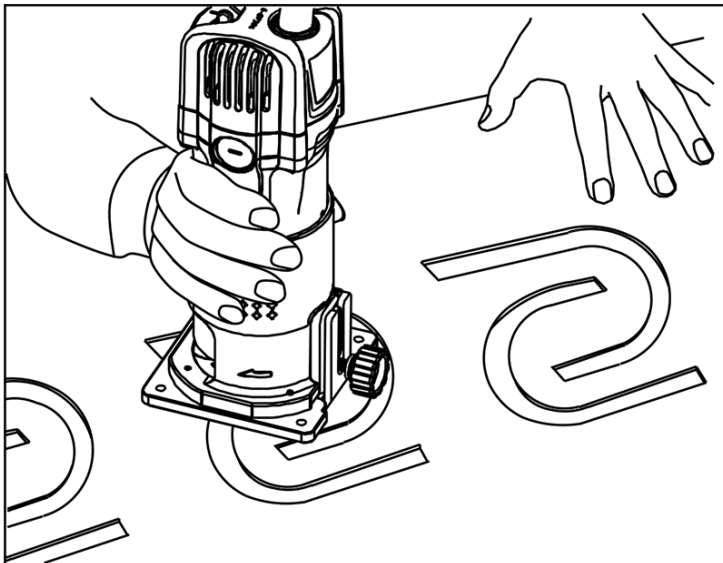
5) During cutting, make sure the rubber block on base guide keep flush and advancing smoothly along the edge of work piece.



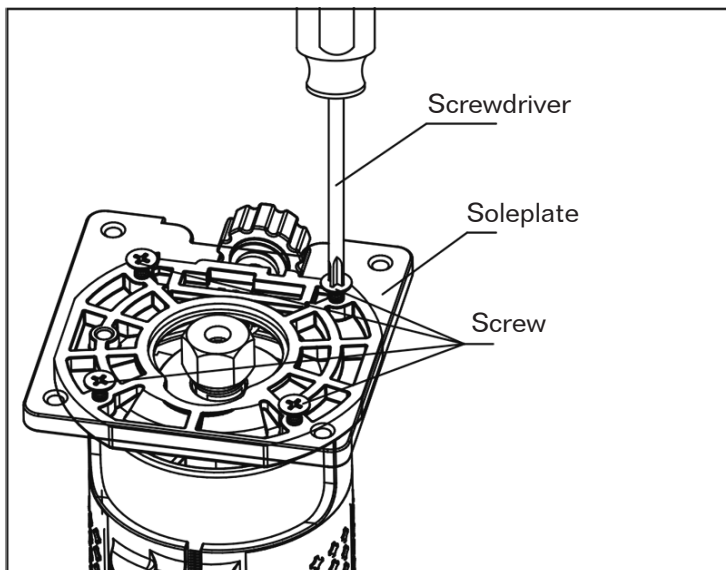
5. USING THE TEMPLATE GUIDE

The template guide can be used in various ways:

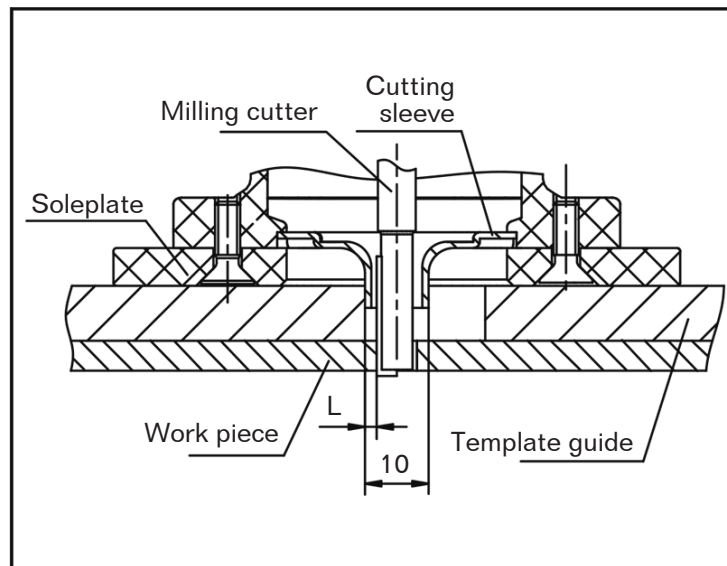
- Producing duplicates of a particular design of an original shape.
- Producing decorative features.
- Repetitive cutting shapes.



1) To attach the template guide turn the trimmer upside down and remove the screws as follow.



2) Insert the template guide into the base of the trimmer and secure using the fixing screws.



NOTE: The finished cutting size gets different from the template guide size as there is a distance L from milling cutter to outer edge of template guide.

Equation as below:

$$L = \frac{\text{Size of guider outer edge-cutter diameter}}{2}$$

SERVICE AND MAINTENANCE

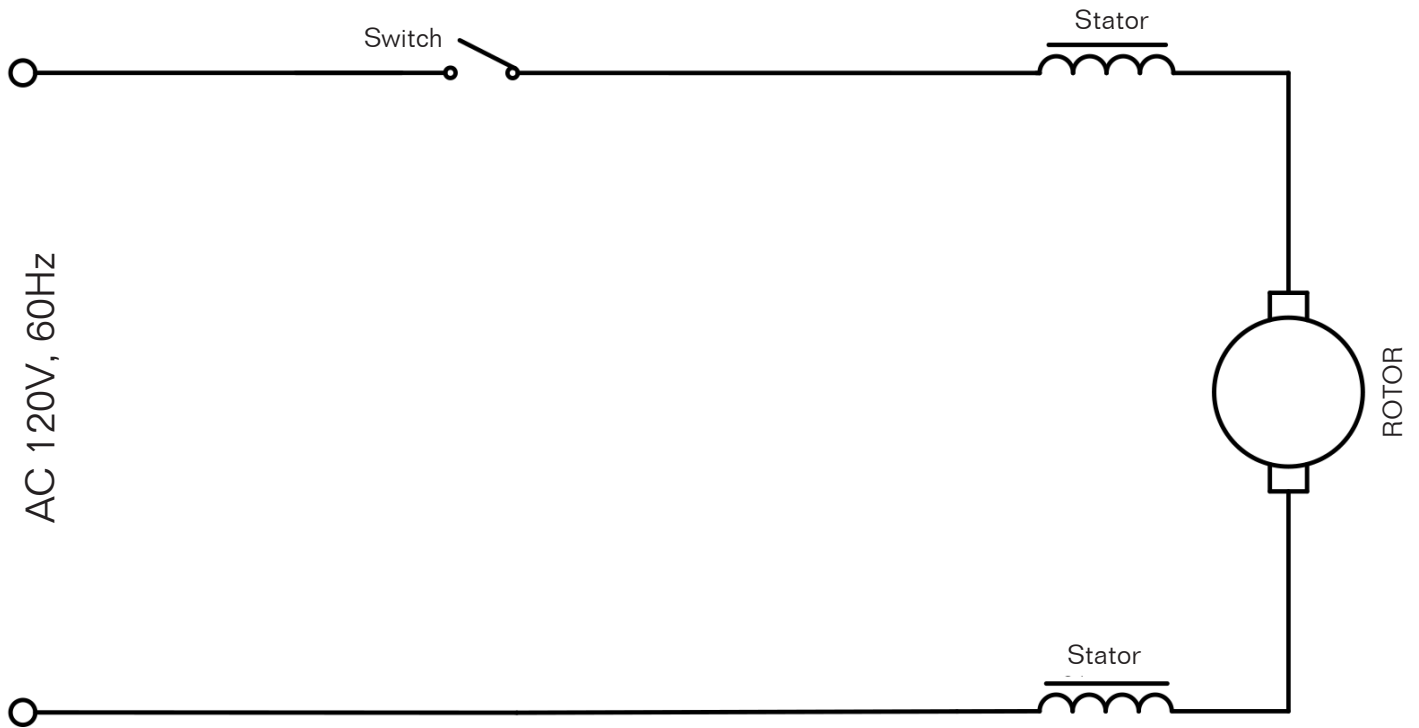
WARNING Always disconnect the device before performing any adjustment or maintenance operation. If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer or its service agent in order to avoid a hazard. Disconnect from the power supply immediately if the supply cord is damaged. Take care not to expose this tool to the rain.

CLEANING

Avoid using solvents when cleaning plastic parts. Most plastic parts are susceptible to damage from various types of commercial solvents and may be damaged by their use. Use clean cloths to remove dirt, carbon dust, etc.

LUBRICATION

All the bearings in this tool are lubricated with a sufficient amount of high grade lubricant for the life of the unit under normal operating conditions, therefore no further lubrication is required.

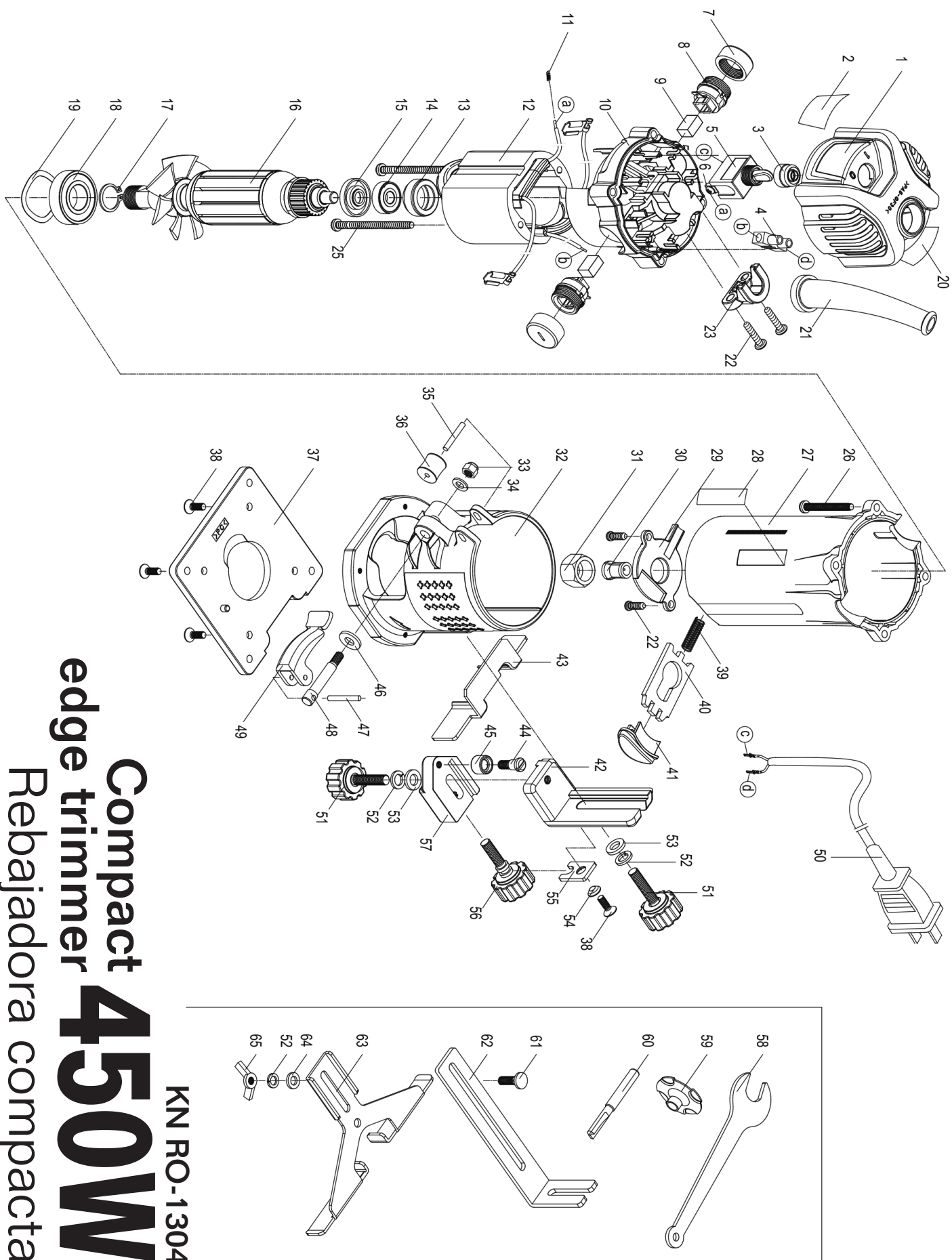


PART LIST

No.	Description	Qty.
1	Upper cover	1
2	Trademark plate	1
3	Dustcover	1
4	Connector	1
5	Switch	1
6	U clamp	2
7	Brush holder cover	2
8	Brush holder	2
9	Carbonbrush	2
10	Upperhousing	1
11	Shark leech terminal	2
12	Stator	1
13	Bearingholder	1
14	Ball bearing 607 -2RS	1
15	Insulation board	1
16	Rotor	1
17	Circlips for shaft	1
18	Ball bearing 6002 -2RS	1
19	Wavewasher	1
20	Power nameplate	1
21	Cordguard	1
22	Tapping screw ST42 x 16	4

No.	Description	Qty.
23	Cord anchorage	1
25	Tapping screw ST42 x 65	2
26	Tapping screw ST42 x 38	4
27	Lower housing	1
28	Graduate plate	1
29	Cover	1
30	Collet	1
31	Lock nut	1
32	Guard	1
33	Prevailing torque hexagon nut M5	1
34	Plain washer	1
35	Pin	1
36	Rubber wheel	1
37	Mounting plate	1
38	Screw M4 x 10	5
39	Spring	1
40	Lock piece	1
41	Lock button	1
42	Adjusting block	1
43	Plate	1
44	Screw	1
45	Block	1

No.	Description	Qty.
46	Plate	1
47	Spring pin 3 x 135	1
48	Bolt	1
49	Lock lever	1
50	Power cord & plug	1
51	Lock bolt	2
52	Spring washer	3
53	Plain washer	2
54	Washer	1
55	Support plate	1
56	Adjust screw	1
57	Adjusting block	1
58	Wrench	1
59	Guiding roller	1
60	Router bit	1
61	Bolt	1
62	Guide	1
63	Guide	1
64	Plain washer	1
65	Wing nut	1



Compact
edge trimmer
450W
Rebajadora compacta

KN RO-1304

DESCRIPCIÓN DE LA HERRAMIENTA

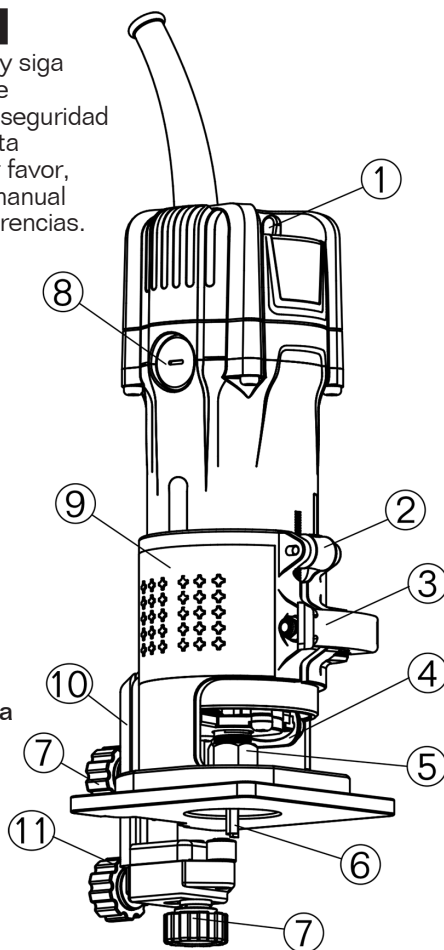


ADVERTENCIA

Lea, comprenda y siga todas las reglas e instrucciones de seguridad antes de usar esta herramienta. Por favor, mantenga este manual para futuras referencias.

1. PARTES PRINCIPALES

1. Interruptor
2. Rodillo de goma
3. Manija de bloqueo
4. Botón de bloqueo del eje
5. Contratuerca
6. Fresa
7. Botón de sujetar
8. Tapa de la escobilla de carbón
9. Guardia transparente
10. Guía base
11. Perilla de ajuste



ESPECIFICACIONES DE LA HERRAMIENTA

Modelo	KN RO-1304
Voltaje nominal (V):	120 V
Frecuencia nominal (Hz):	60 Hz
Potencia de entrada nominal (W):	450 W
Sin carga (min-1):	29,000 r/min
Diámetro de la fresa	6.35 mm (1/4")
Peso (kilogramos)	1.5 kg
Grado de protección	□ / II
Grado aislado	E

REGLAS GENERALES DE SEGURIDAD



ADVERTENCIA

Lee todas las instrucciones. El incumplimiento de todas las instrucciones que se enumeran a continuación puede provocar una descarga eléctrica, un incendio y / o lesiones personales graves. El término "herramienta eléctrica" en todas las advertencias enumeradas a continuación se refiere a su herramienta eléctrica operada por la red (con cable) o herramienta eléctrica operada por batería (cordless).

GUARDA ESTAS INSTRUCCIONES

• ÁREA DE TRABAJO

- 1) Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las áreas desordenadas y oscuras invitan a los accidentes.

- 2) No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos, gases o polvo inflamables. Las herramientas eléctricas generan chispas que pueden encender el polvo o los vapores.
- 3) Mantenga alejados a los niños y transeúntes mientras utiliza una herramienta eléctrica. Las distracciones pueden hacer que pierda el control.

• SEGURIDAD ELECTRICA

- 1) Los enchufes de las herramientas eléctricas deben coincidir con el tomacorriente. Nunca modifique el enchufe de ninguna manera. No utilice enchufes adaptadores con herramientas eléctricas conectadas a tierra. Los enchufes sin modificar y los enchufes correspondientes reducirán el riesgo de descarga eléctrica.
- 2) Evite el contacto corporal con superficies conectadas a tierra como tuberías, radiadores, cocinas y refrigeradores. Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo está conectado a tierra.
- 3) No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia ni a condiciones de humedad. El agua que ingresa a una herramienta eléctrica aumentará el riesgo de descarga eléctrica.
- 4) No abuse del cable. Nunca utilice el cable para transportar, tirar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor, aceite, bordes afilados o piezas móviles. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
- 5) Cuando opere una herramienta eléctrica al aire libre, use un cable de extensión adecuado para uso en exteriores. El uso de una tarjeta adecuada para uso en exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.

• SEGURIDAD PERSONAL

- 1) Manténgase alerta, observe lo que está haciendo y use el sentido común al operar una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica si está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de distracción mientras se utilizan herramientas eléctricas puede provocar lesiones personales graves.
- 2) Utilice equipo de seguridad. Utilice siempre protección para los ojos. El equipo de seguridad, como una máscara antipolvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco o protección para los oídos utilizado en las condiciones adecuadas, reducirá las lesiones personales.
- 3) Evite el arranque accidental. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de enchufarlo. Llevar herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o enchufar herramientas eléctricas que tienen el interruptor encendido puede provocar accidentes.
- 4) Retire cualquier llave de ajuste o llave inglesa antes de encender la herramienta. Una llave inglesa o una llave que se deja unida a una parte giratoria de la herramienta eléctrica puede provocar lesiones personales.
- 5) No se exceda. Mantenga la postura y el equilibrio en todo momento. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
- 6) Vístase apropiadamente. No use ropa holgada ni joyas. Mantenga su cabello, ropa y guantes alejados de las piezas móviles. La ropa holgada, las joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.
- 7) Si se proporcionan dispositivos para la conexión de instalaciones de extracción y recolección de polvo, asegúrese de que estén conectados y se utilicen correctamente. El uso de estos dispositivos puede reducir los peligros relacionados con el polvo.

• USO Y CUIDADO DE HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

- 1) No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica adecuada para su aplicación. la herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mejor y de manera más segura a la velocidad para la que fue diseñada.
- 2) No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende y apaga. Cualquier herramienta eléctrica que no se pueda controlar con el interruptor es peligrosa y debe repararse.
- 3) Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación antes de realizar ajustes, cambiar accesorios o almacenar herramientas eléctricas. Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de poner en marcha accidentalmente la herramienta eléctrica.
- 4) Guarde las herramientas eléctricas inactivas fuera del alcance de los niños y no permita que personas que no estén familiarizadas con la herramienta eléctrica o con estas instrucciones la utilicen. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios inexpertos.
- 5) Mantenga las herramientas eléctricas. Compruebe si hay desalineación o atascamiento de las piezas móviles, rotura de piezas y cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de las herramientas eléctricas. Si está dañada, haga reparar la herramienta eléctrica antes de usarla. Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas mal mantenidas.
- 6) Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias. Las herramientas de corte con un mantenimiento adecuado con bordes cortantes afilados tienen menos probabilidades de atascarse y son más fáciles de controlar.
- 7) Utilice la herramienta eléctrica, accesorios y brocas, etc., de acuerdo con estas instrucciones y de la manera prevista para el tipo particular de herramienta eléctrica, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a realizar. El uso de la herramienta eléctrica para operaciones distintas a las previstas podría resultar en una situación peligrosa.

• SERVICIO

Haga que su herramienta eléctrica sea reparada por personal de reparación calificado que utilice únicamente piezas de repuesto idénticas. Esto garantizará que la seguridad.

Si esta herramienta falla debido a un defecto en el material o la mano de obra, devuélvala al centro de servicio autorizado.

NORMAS DE SEGURIDAD ESPECÍFICAS

DIRECTRICES DE SEGURIDAD PARA ROUTERS

1. Sujete la herramienta eléctrica únicamente por las superficies de agarre aisladas, ya que el cortador puede entrar en contacto con su propio cable. Cortar un cable "vivo" puede hacer que las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica estén "energizadas" y podría dar al operador una descarga eléctrica.
2. Utilice abrazaderas u otra forma práctica de asegurar y apoyar la pieza de trabajo en una plataforma estable. Sustener el trabajo con la mano o contra el cuerpo lo deja inestable y puede provocar la pérdida de control.
 - Inspeccione y retire todos los clavos de la madera antes de la operación. Seguir esta regla reducirá el riesgo de lesiones personales graves.
 - Utilice protección para los oídos durante el tiempo de trabajo continuo.
 - Tenga cuidado al recoger la fresa.

- Asegúrese de que la protección transparente esté instalada antes de la operación.
- Cuando esté en funcionamiento, mantenga las manos alejadas de las piezas giratorias y sujete firmemente la recortadora.
- Hacer funcionar la herramienta sin carga durante al menos 1 minuto en un área de protección cuando se usa la nueva cortadora por primera vez.
- Guarde estas instrucciones. Consúltelos con frecuencia y utilícelos para instruir a otras personas que puedan utilizar esta herramienta.



ADVERTENCIA Parte del polvo creado por la perforación mecánica contiene sustancias químicas que se sabe que causan cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Algunos ejemplos de estos productos químicos son:

- plomo de pinturas a base de plomo
- arsénico y cromo de madera que ha reaccionado químicamente.

Su riesgo de estas exposiciones varía, dependiendo de la frecuencia con la que realiza este tipo de trabajo. Para reducir su exposición a estos químicos: trabaje en un área bien ventilada y trabaje con equipo de seguridad aprobado.

ACCESORIOS ESTANDAR

Guía recta: Un conjunto

Guía de extensión: Un conjunto

Guardia transparente: Un conjunto

Llave inglesa: Un juego

Guía de plantillas: Un conjunto

Guía base: Un conjunto

Asegúrese de revisar los accesorios, ya que están sujetos a cambios según las áreas y los modelos.

OPERACIÓN

1) FUENTE DE ALIMENTACION

Los enchufes de las herramientas eléctricas deben coincidir con el tomacorriente. No utilice enchufes adaptadores con herramientas eléctricas conectadas a tierra. Compruebe la fuente de alimentación, la potencia de funcionamiento debe ser un poco menor que la potencia nominal que se indica en la placa de identificación.

2) CAMBIO DE FRESADORA



ADVERTENCIA Para reducir el riesgo de lesiones, siempre desenchufe la herramienta y asegúrese de que el interruptor esté apagado antes de realizar cualquier montaje y ajuste.



ADVERTENCIA No apriete demasiado la contratuerca para provocar un efecto negativo en el portabrocas y la pared interior del eje.

- (1) Afloje la manija de bloqueo, descargue la protección transparente con cuidado.



ADVERTENCIA Al seleccionar una fresa, utilice el tipo adecuado para su trabajo. Para un mejor rendimiento, utilice siempre un cortador afilado.

NOTA: La velocidad más alta de la fresa que se ajusta a esta recortadora de bordes no debe ser inferior a 29,000 rpm.

- (2) Presione el botón de bloqueo del eje para bloquear el eje. Y luego inserte la fresa directamente en la pinza.
- (3) Apriete firmemente la contratuerca para asegurar la fresa en su lugar con una llave. Y luego vuelva a colocar la protección transparente.

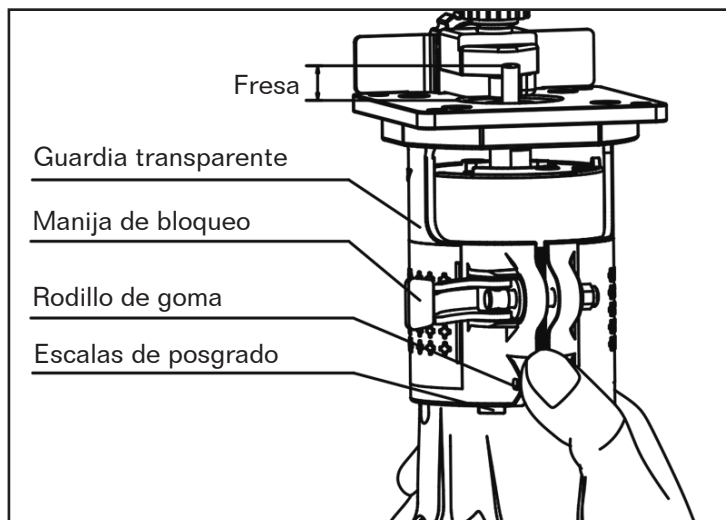
NOTA: Asegúrese de que esté instalada la pinza correcta para la fresa que se va a utilizar. Elija siempre la pinza del tamaño adecuado para su fresa.

- (4) Para quitar la fresa, simplemente realice los pasos inversos.

ADVERTENCIA No apriete la contratuerca sin una fresa en su lugar o puede romper la pieza central de la pinza.

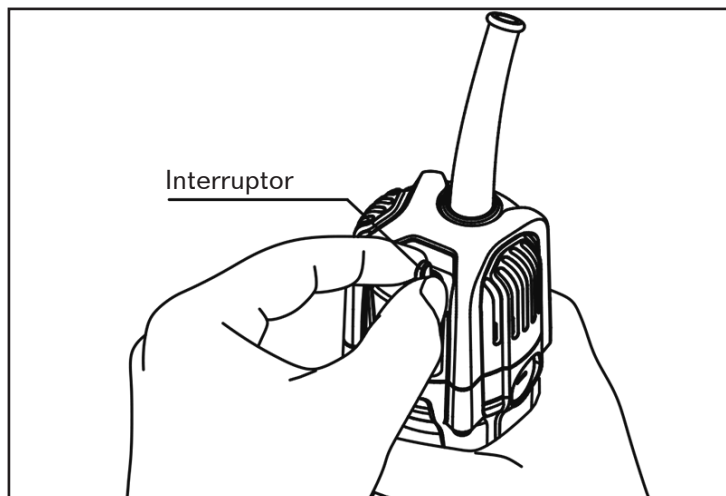
3) AJUSTE DE LA PROFUNDIDAD DE CORTE

Afloje la manija de bloqueo y luego empuje ligeramente el rodillo de goma hasta la profundidad deseada. Asegúrese de apretar la manija de bloqueo después de cada ajuste.



4) ENCENDIDO Y APAGADO

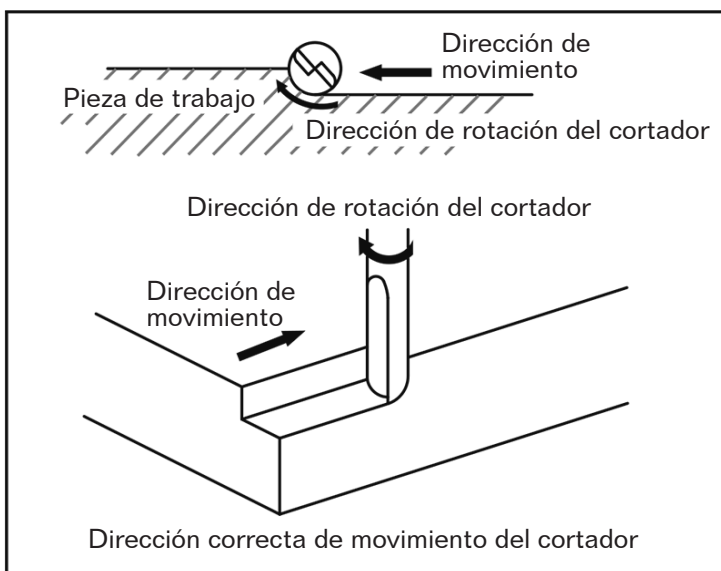
ADVERTENCIA Para reducir el riesgo de lesiones, asegúrese de que puede controlar el interruptor libremente y mantenerlo apagado antes de enchufar la recortadora. Para encenderlo, gírelo en la posición "I", y para apagarlo, empujelo en la posición "O".



5) CORTADORA DE BORDES

- (1) Coloque la placa base en la pieza de trabajo asegurándose de que la fresa no esté en contacto con el material a cortar.
- (2) Conecte la recortadora a la fuente de alimentación. Y luego enciéndelo. Asegúrese de sujetar firmemente ambos mangos. Espere a que la fresa alcance la velocidad máxima.
- (3) Baje la recortadora y muévela sobre la superficie de la pieza de trabajo, manteniendo la placa base al ras y avanzando suavemente hasta que se complete el corte.
- (4) Mantenga constante la presión de corte, teniendo cuidado de no apiñar la recortadora y hacer que el motor disminuya excesivamente.
- (5) Para apagar la podadora, suelte el interruptor.

ADVERTENCIA Utilice siempre las dos manos para sujetar la recortadora. Siempre que sea posible, sujete la pieza de trabajo al banco.

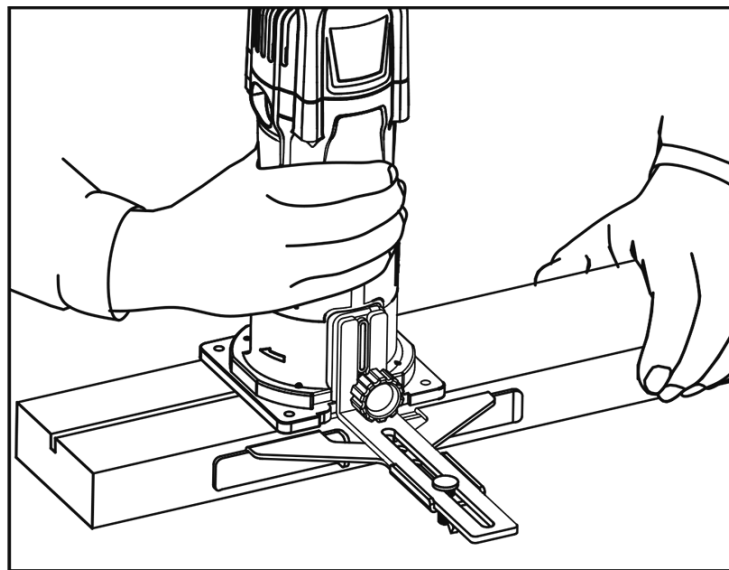
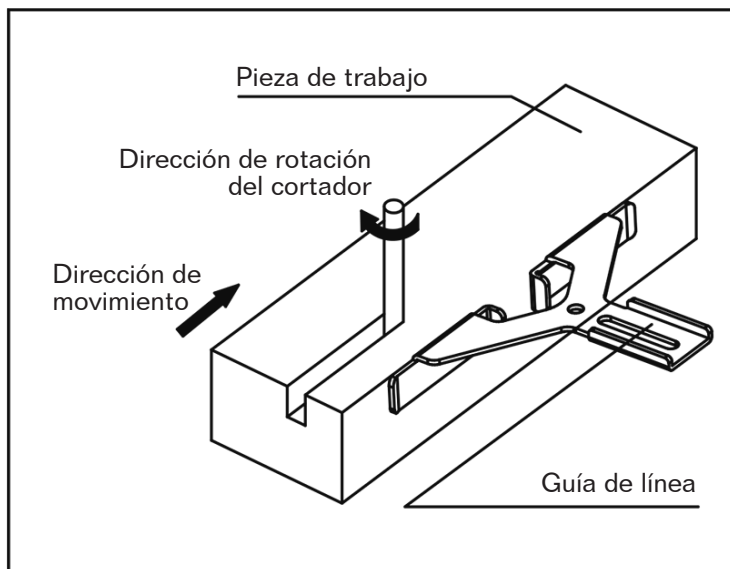


APLICACIONES

ADVERTENCIA Para reducir el riesgo de lesiones, nunca toque la fresa para limpiar los escombros hasta que ya se haya detenido y se haya enfriado.

1. SUGERENCIAS DE APLICACIÓN

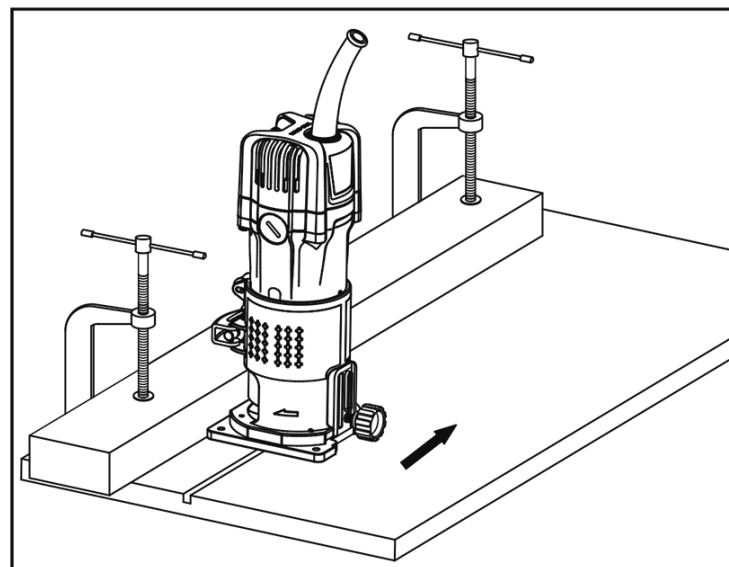
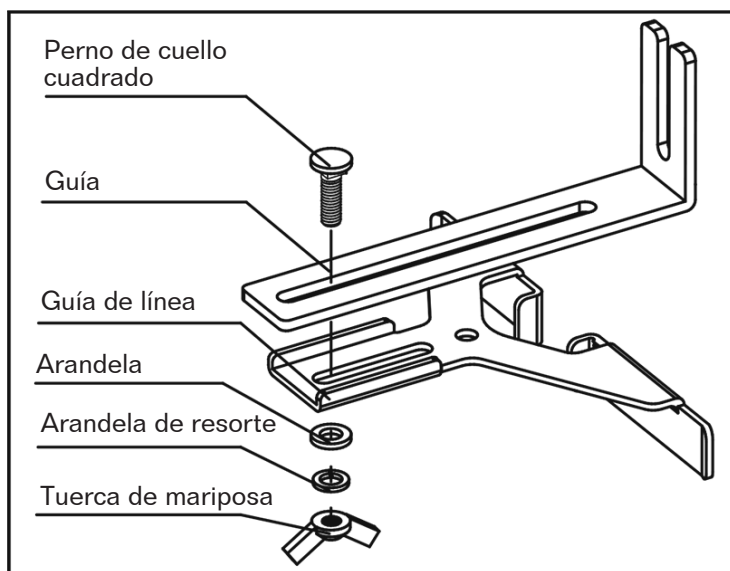
- 1) Al cortar paneles planos como superficies de trabajo de cocina, antes de unir, asegúrese de utilizar una plantilla adecuada junto con el casquillo guía correcto. NO use la parte curva de la recortadora
- 2) Siempre aplique presión en línea con el cortador. Use suficiente presión para seguir cortando, pero no empuje lo suficiente para detener el motor.
- 3) En maderas muy duras o materiales problemáticos, puede ser necesario realizar más de una pasada a profundidades de corte progresivas hasta lograr la profundidad de corte deseada. Al cortar la ranura, la profundidad de corte recomendada no debe superar los 3 mm.
- 4) Al cortar el borde, la superficie de la pieza de trabajo debe estar en el lado izquierdo de la fresa en la dirección de alimentación.



2. UTILIZAR LA GUÍA PARALELA

La guía paralela es una ayuda eficaz para cortar en línea recta al biselar o ranurar.

- 1) Descargue la guía base.
- 2) Ensamble la guía recta con la guía de extensión con tornillo, arandela y tuerca como se indica a continuación.

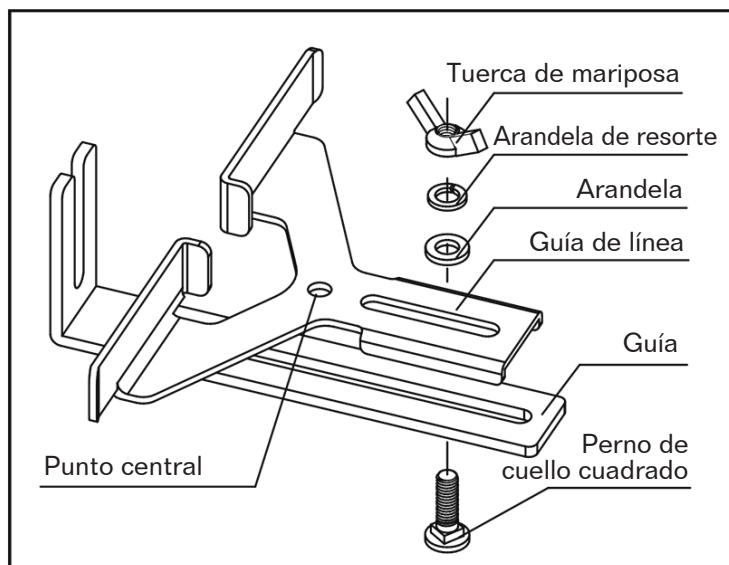


3. UTILIZAR EL LOCALIZADOR CENTRAL

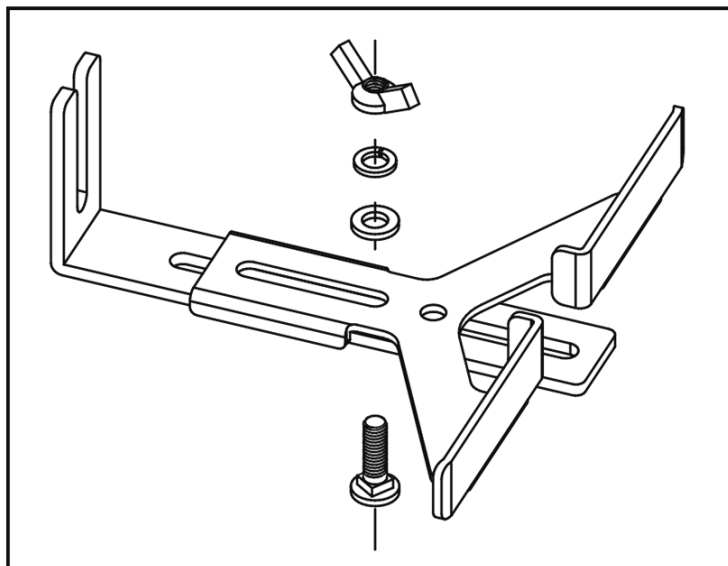
- 1) Ensamble la guía recta con la guía de extensión de la siguiente manera.

- 3) Afloje la perilla del clip y apriétela para bloquear la guía de extensión de la siguiente manera. Esto ayudará a mantener la guía alineada con el costado de la pieza de trabajo.
- 4) Afloje la tuerca de hilo y ajuste la distancia entre la guía recta y la fresa hasta que esté a la distancia deseada.
- 5) Apriete la tuerca del hilo para mantenerla en posición.

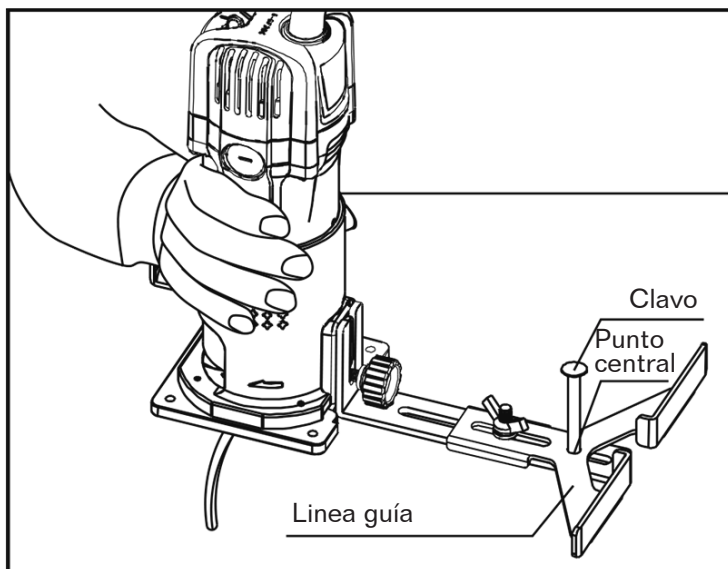
NOTA: Si la distancia entre el lado de la pieza de trabajo y la posición de corte es demasiado amplia, o el lado de la pieza de trabajo no está recto, sujete firmemente una tabla recta a la pieza de trabajo y utilícela como guía contra la base de la recortadora.



- 2) Marque el punto central del círculo en la pieza de trabajo y alinee el orificio central con el punto central cortado, y luego fije un tornillo (diámetro menor a 6 mm) en él para mantenerlos estables.
- 3) Ajuste el diámetro de corte ajustando la conexión y la dirección de la guía recta y la guía de extensión.
 - Radio de corte: 70-155 mm como se muestra a continuación.
 - Radio de corte: 103-221 mm como se muestra a continuación

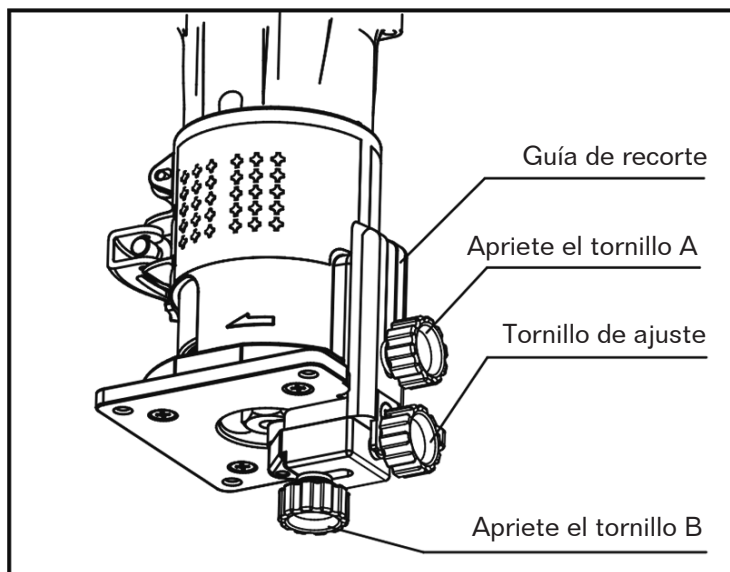


- 4) Sostenga la recortadora de cerca para operar la recortadora en un círculo como lo define el tornillo de la siguiente manera.

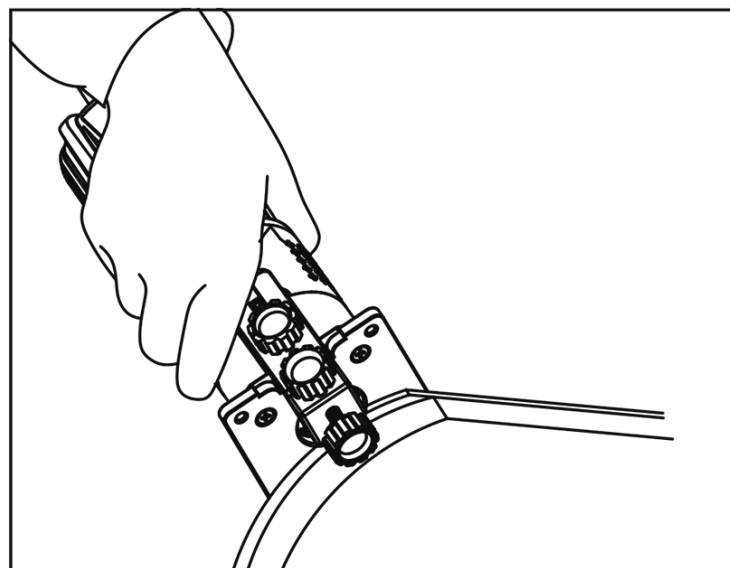


4. USANDO LA GUÍA BASE

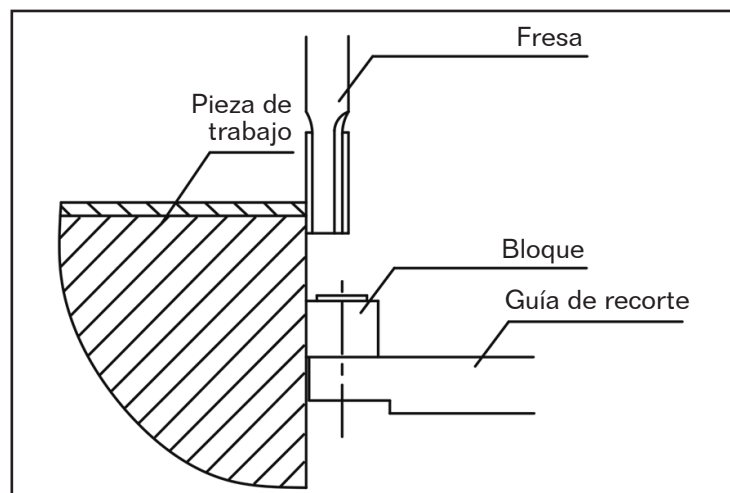
- 1) Afloje la perilla del clip A para instalar la guía de la base en la placa base de la recortadora.
- 2) Afloje la perilla del clip B y la perilla de ajuste para obtener la distancia deseada entre la guía de la base y la fresa.



- 3) Apriete la perilla del clip B para asegurar la guía de la base en su lugar.
- 4) Sostenga la recortadora firmemente como se muestra a continuación.



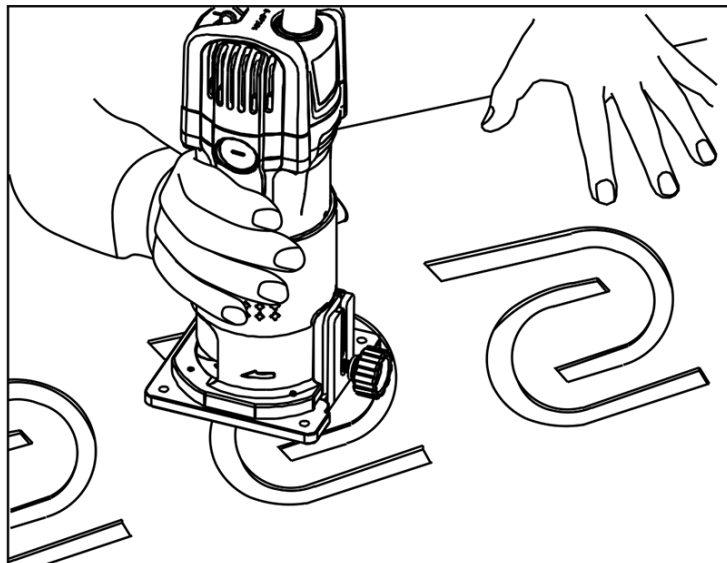
- 5) Durante el corte, asegúrese de que el bloque de goma en la guía de la base se mantenga nivelado y avance suavemente a lo largo del borde de la pieza de trabajo.



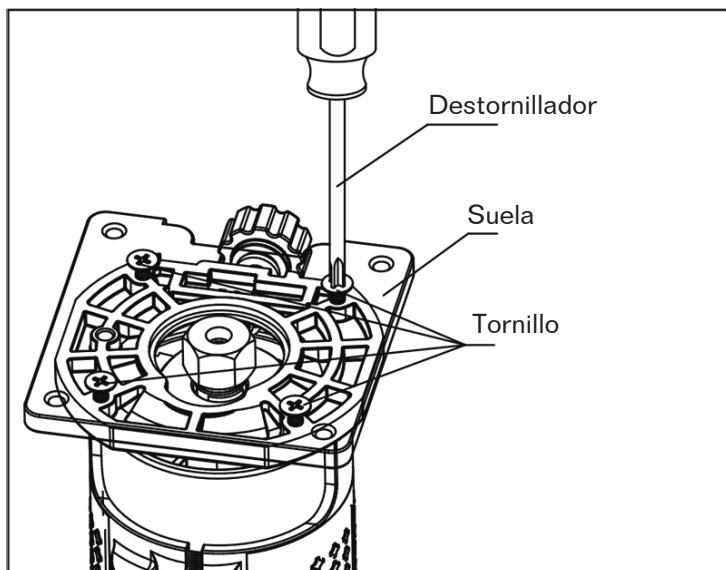
5. USO DE LA GUÍA DE PLANTILLAS

La guía de plantillas se puede utilizar de varias formas:

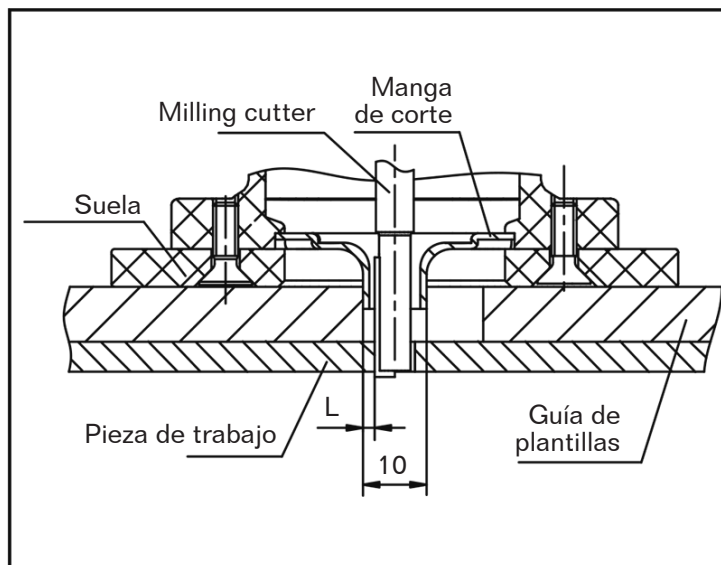
- Producir duplicados de un diseño particular de una forma original.
- Produciendo elementos decorativos.
- Formas de corte repetitivas.



- 1) Para colocar la guía de la plantilla, gire la recortadora boca abajo y retire los tornillos como se indica a continuación.



- 2) Inserte la guía de la plantilla en la base de la recortadora y fíjela con los tornillos de fijación.



NOTA: El tamaño de corte final es diferente del tamaño de la guía de la plantilla, ya que hay una distancia L desde la fresa hasta el borde exterior de la guía de la plantilla.

Ecuación de la siguiente manera:

$$L = \frac{\text{Tamaño del diámetro exterior del cortador de bordes de la guía}}{2}$$

SERVICIO Y MANTENIMIENTO



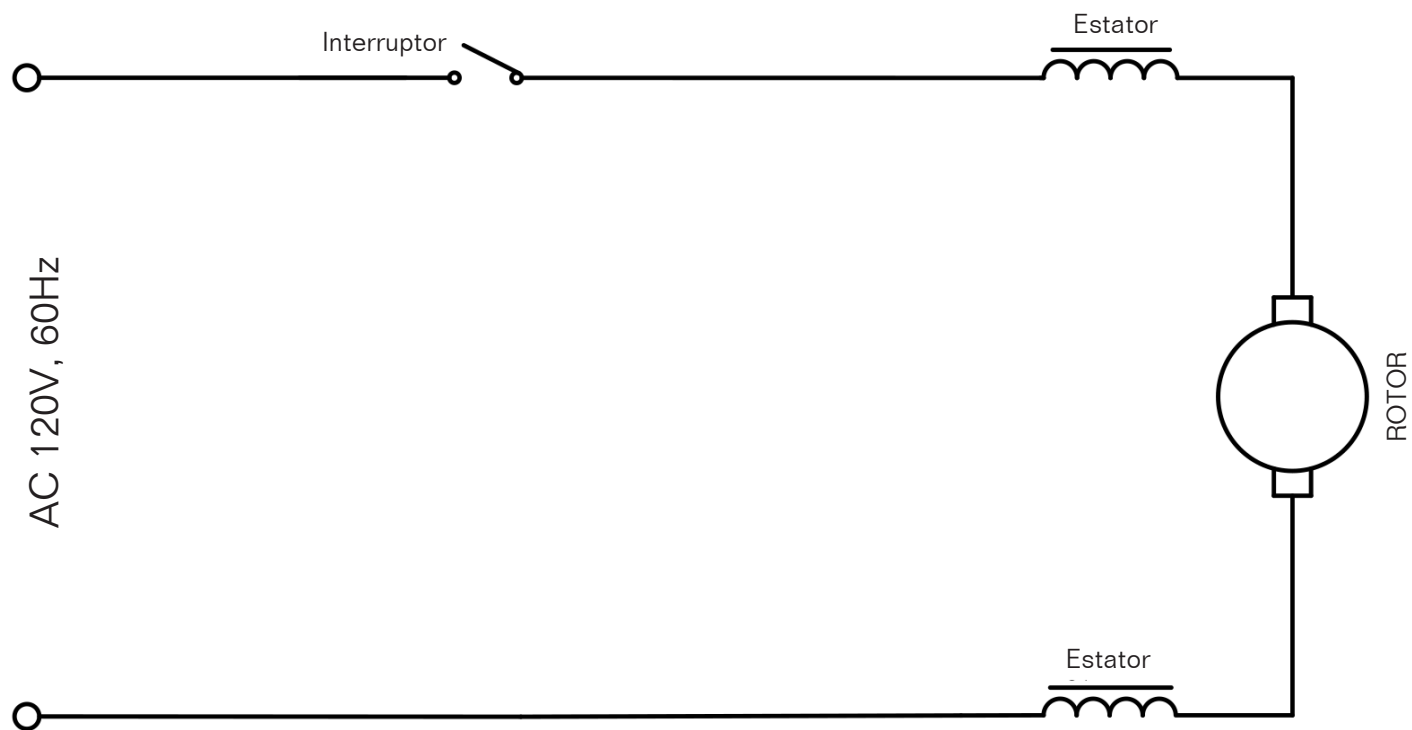
ADVERTENCIA Desconecte siempre el dispositivo antes de realizar cualquier operación de ajuste o mantenimiento. Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante o su agente de servicio para evitar un peligro. Desconecte de la fuente de alimentación inmediatamente si el cable de alimentación está dañado. Tenga cuidado de no exponer esta herramienta a la lluvia.

LIMPIEZA

Evite el uso de disolventes al limpiar piezas de plástico. La mayoría de las piezas de plástico son susceptibles de dañarse con varios tipos de disolventes comerciales y pueden dañarse con su uso. Utilice paños limpios para eliminar la suciedad, el polvo de carbón, etc.

LUBRICACIÓN

Todos los cojinetes de esta herramienta están lubricados con una cantidad suficiente de lubricante de alto grado para la vida útil de la unidad en condiciones normales de funcionamiento, por lo que no se requiere más lubricación.

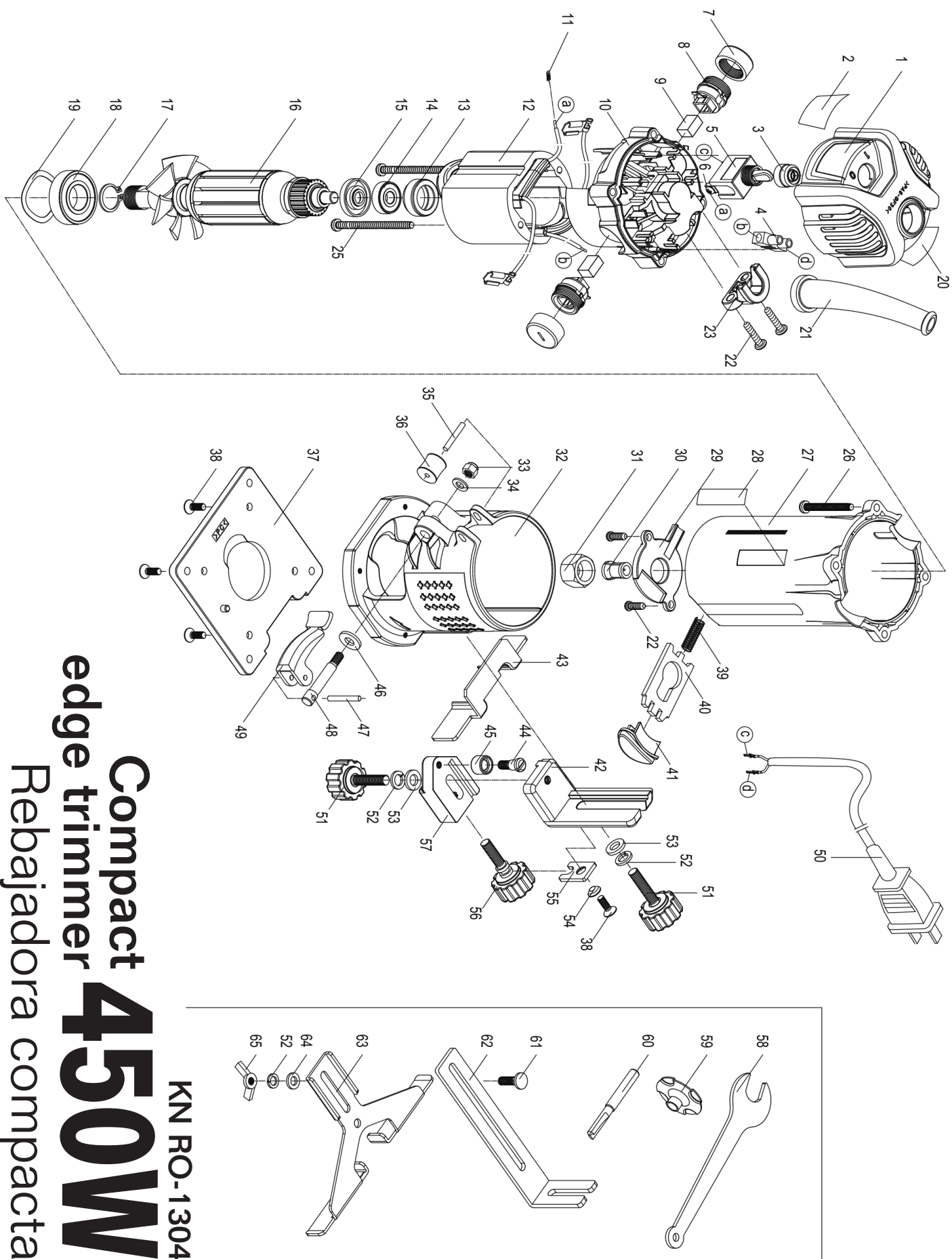


LISTA DE PARTES

No.	Descripción	Cant.
1	Tapa superior	1
2	Placa de marca registrada	1
3	Guardapolvo	1
4	Conector	1
5	Interruptor	1
6	Abrazadera en U	2
7	Tapa del portaescobillas	2
8	Portaescobillas	2
9	Escobilla de carbón	2
10	Carcasa superior	1
11	Terminal	2
12	Estator	1
13	Porta cojinetes	1
14	Rodamiento de balines 607 -2RS	1
15	Placa de aislamiento	1
16	Rotor	1
17	Sujetador circular para eje	1
18	Rodamiento de balines 6002 -2RS	1
19	Arandela ondulada	1
20	Placa de identificación de energía	1
21	Cordón	1
22	Tornillo de rosca ST42 x 16	4

No.	Descripción	Cant.
23	Anclaje de cable	1
25	Tornillo de rosca ST42 x 65	2
26	Tornillo de rosca ST42 x 38	4
27	Carcasa inferior	1
28	Placa de graduación	1
29	Cubierta	1
30	Portabroca	1
31	Contratuerca	1
32	Guarda	1
33	Tuerca hexagonal predominante M5	1
34	Arandela plana	1
35	Perno	1
36	Rueda de goma	1
37	Placa de montaje	1
38	Tornillo M4 x 10	5
39	Resorte	1
40	Pinza de bloqueo	1
41	Botón de bloqueo	1
42	Bloque de ajuste	1
43	Lámina	1
44	Tornillo	1
45	Bloque	1

No.	Descripción	Cant.
46	Placa	1
47	Pasador de resorte 3 x 135	1
48	Perno	1
49	Palanca de bloqueo	1
50	Cable de alimentación y enchufe	1
51	Perno de bloqueo	2
52	Arandela de resorte	3
53	Arandela plana	2
54	Arandela	1
55	Placa de soporte	1
56	Ajuste de tornillo	1
57	Bloque de ajuste	1
58	Llave	1
59	Rodillo de guía	1
60	Fresa	1
61	Perno	1
62	Guía	1
63	Guía	1
64	Arandela plana	1
65	Tuerca de mariposa	1



Compact
edge trimmer
450W
Rebajadora compacta

KN RO-1304

[illegible]

[illegible]



www.knova.com.mx

Herramientas para siempre.