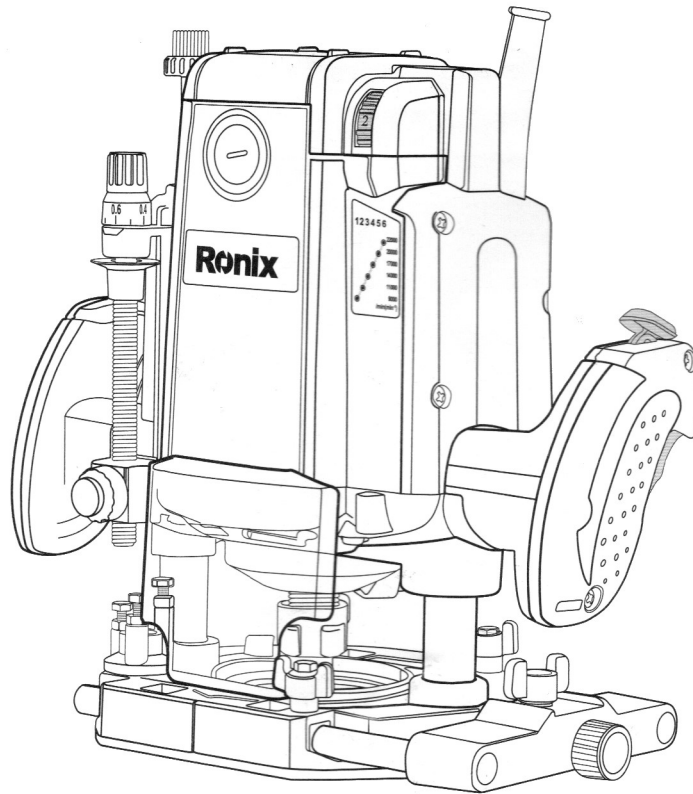


**Ronix**<sup>®</sup>  
Premium Quality

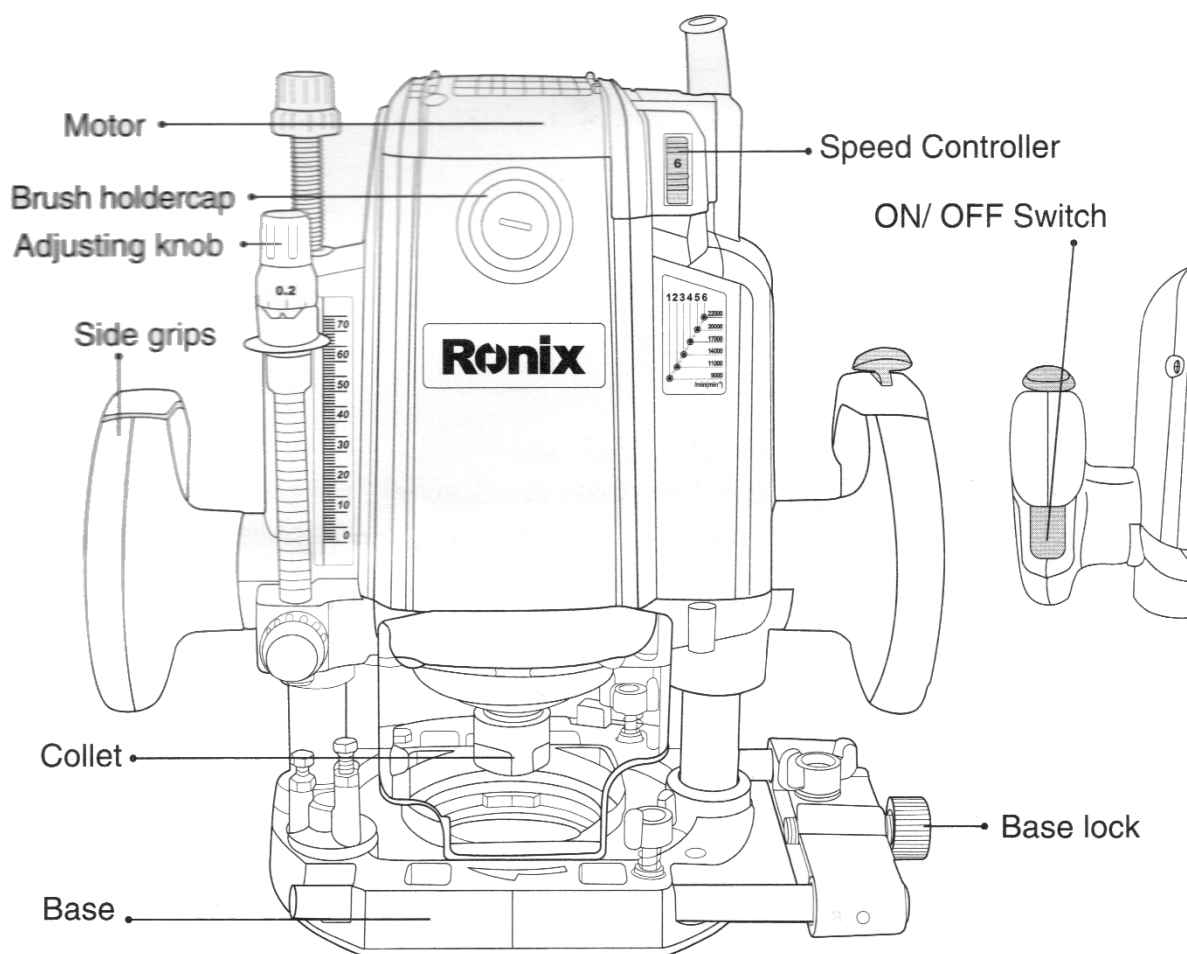
**ELECTRIC ROUTER**  
**7113V**



[www.ronixtools.com](http://www.ronixtools.com)

## Especificaciones:

|                     |                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modelo              | 7113V                                                                                                                                                                                              |
| Potencia            | 2200W                                                                                                                                                                                              |
| Voltaje             | 110V                                                                                                                                                                                               |
| Frecuencia          | 60HZ                                                                                                                                                                                               |
| Velocidad sin carga | 9000 - 22000 RPM                                                                                                                                                                                   |
| Medida de Collet    | 1/2" , 1/4" , 3/8"                                                                                                                                                                                 |
| Peso neto           | 6.3 Kg                                                                                                                                                                                             |
| Accesorios          | <ul style="list-style-type: none"><li>-Llave para Collet</li><li>-2 escobillas de carbón para repuesto</li><li>-barra guía recta</li><li>-guía circular</li><li>-guía para copiado libre</li></ul> |



## **ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD PARA HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS**

### **PRECAUCIÓN:**

- Lea todas las advertencias de seguridad e instrucciones. El incumplimiento de las advertencias e instrucciones puede provocar descargas eléctricas, incendios o lesiones graves.
- Guarde todas las advertencias e instrucciones para futuras consultas.
- El término "herramienta eléctrica" en las advertencias se refiere a herramientas eléctricas conectadas a la red eléctrica (con cable) o inalámbricas (con batería).

### **AREA DE TRABAJO SEGURA:**

- Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las áreas desordenadas u oscuras pueden provocar accidentes.
- No opere 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.
- Mantenga a los niños y personas de paso alejados mientras opera una herramienta eléctrica. Las distracciones pueden hacerle perder el control.

## SEGURIDAD ELÉCTRICA:

- Los enchufes de las herramientas eléctricas deben coincidir con la toma de corriente. Nunca modifique el enchufe de ninguna manera. No utilice adaptadores con herramientas eléctricas con conexión a tierra. Los enchufes sin modificar y las tomas de corriente compatibles reducirán el riesgo de descarga eléctrica.
- Evite el contacto corporal con superficies con conexión a tierra, como tuberías, radiadores, cocinas y refrigeradores. Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo está conectado a tierra.
- No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia ni a la humedad. La entrada de agua en una herramienta eléctrica aumenta el riesgo de descarga eléctrica.
- No maltrate el cable. Nunca lo utilice para transportar, tirar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor, el aceite, los bordes afilados o las piezas móviles. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
- Al utilizar una herramienta eléctrica en exteriores, utilice una extensión de cable adecuada para exteriores. Usar un cable adecuado para exteriores reducirá el riesgo de descarga eléctrica.
- Si es inevitable utilizar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, utilice un dispositivo de corriente residual (RCD) protegido. El uso de un RCD reduce el riesgo de descarga eléctrica.
- Se recomienda siempre utilizar una fuente de alimentación mediante un RCD con una corriente residual nominal de 30 mA o menos.

## SEGURIDAD PERSONAL:

- Manténgase alerta, preste atención a lo que hace 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 al operar herramientas eléctricas puede provocar lesiones personales graves.
- Utilice equipo de protección personal. Use siempre protección para los ojos. El uso de equipo de protección, como mascarilla antipolvo, calzado de seguridad antideslizante, casco o protección auditiva, según las condiciones, reducirá las lesiones personales.
- Evite el arranque accidental. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar la herramienta a la fuente de alimentación o a la batería, así como de levantarla o transportarla. Transportar herramientas eléctricas con el dedo sobre el interruptor o energizar herramientas eléctricas con el interruptor encendido puede provocar accidentes.
- Retire cualquier llave de ajuste o llave inglesa antes de encender la herramienta eléctrica. Una llave inglesa o una llave inglesa colocada en una pieza giratoria de la herramienta eléctrica puede provocar lesiones personales.
- No se estire demasiado. Mantenga una postura firme y el equilibrio en todo momento. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
- Vístase adecuadamente. No use ropa suelta ni joyas. Mantenga el cabello, la ropa y los guantes alejados de las piezas móviles. La ropa suelta, las joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.

- Si se proporcionan dispositivos para conectar los sistemas de extracción y recolección de polvo, asegúrese de que estén conectados y se utilicen correctamente. El uso de sistemas de recolección de polvo puede reducir los riesgos relacionados con el polvo.

#### USO Y CUIDADO DE HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS:

- No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica correcta para su aplicación. Una herramienta eléctrica adecuada funcionará mejor y con mayor seguridad a la velocidad para la que fue diseñada.
- No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende ni la apaga. Cualquier herramienta eléctrica que no se pueda controlar con el interruptor es peligrosa y debe repararse.
- Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación o la batería de la herramienta eléctrica antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o guardarla. Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de que la herramienta eléctrica se encienda accidentalmente.
- Guarde las herramientas eléctricas fuera del alcance de los niños y no permita que personas que no estén familiarizadas con ellas o con estas instrucciones las operen. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios sin la formación adecuada.
- Realice el mantenimiento de las herramientas eléctricas. Compruebe si las piezas móviles están desalineadas o atascadas, si hay piezas rotas o si existe cualquier otra condición que pueda afectar a su funcionamiento. Si la herramienta eléctrica está dañada, repárela antes de usarla. Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas mal mantenidas.
- Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias. Las herramientas de corte con un mantenimiento adecuado y bordes afilados tienen menos probabilidades de atascarse y son más fáciles de controlar.
- Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios, las brocas, etc., de acuerdo con las instrucciones, 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 provocar una situación peligrosa.

#### SERVICIO:

- Haga que un técnico calificado revise su herramienta eléctrica y utilice únicamente piezas de repuesto idénticas. Esto garantizará la seguridad de la herramienta eléctrica.
- Siga las instrucciones para lubricar y cambiar los accesorios.
- Mantenga los mangos secos, limpios y sin aceite ni grasa.

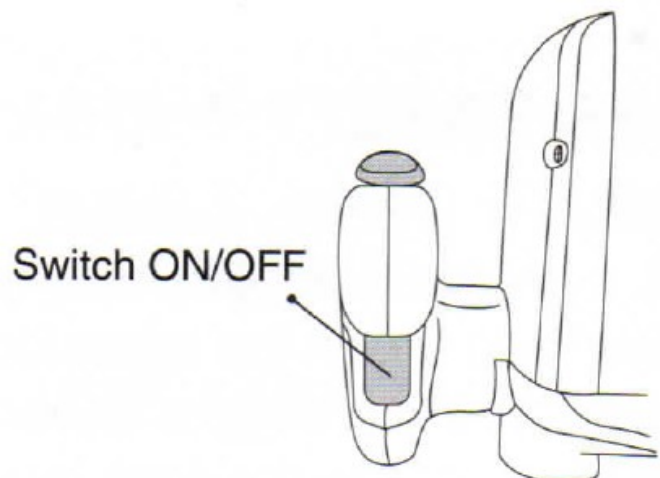
#### ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD PARA RECORTADORAS ELÉCTRICAS:

- Sujete la herramienta eléctrica por las superficies de agarre aisladas, ya que la cuchilla podría entrar en contacto con su propio cable. Cortar un cable con corriente puede provocar que las partes metálicas expuestas de la herramienta se "conecten" y electrocutar al operador.

- Utilice abrazaderas u otro método práctico para asegurar y sujetar la pieza de trabajo a una plataforma estable. Sujetar la pieza con la mano o contra el cuerpo la vuelve inestable y puede provocar la pérdida de control.
- Use protección auditiva durante períodos prolongados de uso.
- Manipule las brocas con mucho cuidado. Revise la broca cuidadosamente para detectar grietas o daños antes de usarla. Reemplace la broca agrietada o dañada inmediatamente.
- Evite cortar clavos. Inspeccione y retire todos los clavos de la pieza de trabajo antes de usarla.
- Sujete la herramienta firmemente.
- Mantenga las manos alejadas de las piezas giratorias.
- Asegúrese de que la broca no esté en contacto con la pieza de trabajo antes de encender el interruptor.
- Antes de utilizar la herramienta en una pieza de trabajo, déjela funcionar un rato. Preste atención a cualquier vibración o bamboleo que pueda indicar una broca mal instalada.
- Preste atención a la dirección de giro y avance de la broca.
- No deje la herramienta en funcionamiento y sin atención.
- Apague siempre la herramienta y espere a que se detenga por completo antes de retirarla de la pieza de trabajo.
- No toque la broca inmediatamente después de usarla; puede estar extremadamente caliente y quemarle la piel.
- No impregnar la base de la herramienta con disolvente, gasolina, aceite o productos similares. Podrían agrietarse.
- Utilice brocas con un diámetro de vástago adecuado para la velocidad de la herramienta.
- Si va a trabajar un material que no sea madera, siga las instrucciones de seguridad del proveedor del material, ya que algunos materiales pueden contener químicos que pueden ser tóxicos al pulverizarse en el aire.
- Utilice siempre la mascarilla/respirador antipolvo adecuado para el material y la aplicación.

#### DESCRIPCIÓN FUNCIONAL:

- Antes de conectar la herramienta, revise que el switch estén en posición OFF
- Para encender, presione suavemente el botón superior y luego, sin dejar de presionar el botón superior, presiona firmemente el switch ON/OFF. Cuando la herramienta encienda, dejar de presionar el botón superior
- Para apagar, simplemente deje de presionar el switch ON/OFF



### DIAL PARA AJUSTE DE VELOCIDAD:

- La velocidad de la herramienta se puede modificar girando el dial de ajuste de velocidad a un valor numérico del 1 al 6. Se obtiene una velocidad mayor al girar el dial en la dirección del 6, y una velocidad menor al girarlo en la dirección del 1.

Esto permite seleccionar la velocidad ideal para un procesamiento óptimo del material, es decir, ajustar la velocidad correctamente para adaptarse al mate-

rial y al diámetro de la broca. Consulte la tabla para ver la relación entre los valores numéricos del dial y la velocidad aproximada de la herramienta.

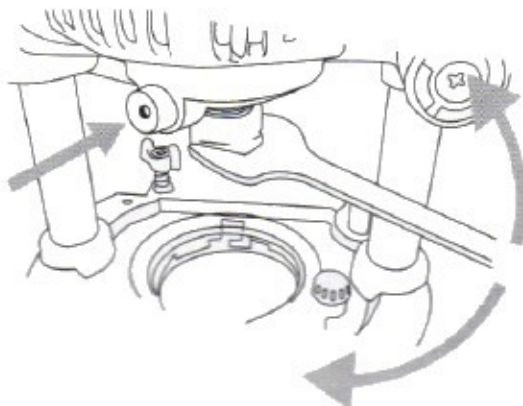


| Número | Velocidad (RPM) |
|--------|-----------------|
| 1      | 9,000           |
| 2      | 11,000          |
| 3      | 14,000          |
| 4      | 17,000          |
| 5      | 20,000          |
| 6      | 22,000          |

- **CUIDADO:** Si la herramienta se utiliza continuamente a baja velocidad durante un tiempo prolongado, el motor se sobrecargará, lo que provocará un mal funcionamiento de la herramienta. El dial de ajuste de velocidad solo se puede girar hasta 6 y volver a 1. No lo fuerce más allá de 6 o 1, ya que la función de ajuste de velocidad podría dejar de funcionar.

### COLOCACIÓN DE BITS O CUCHILLAS:

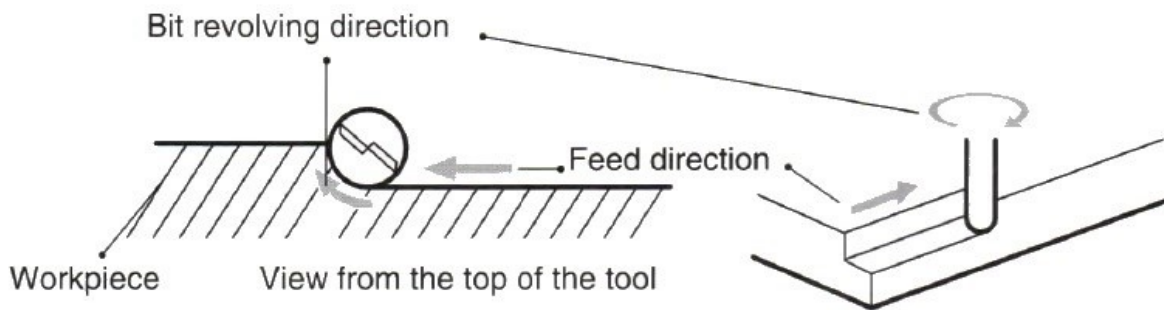
- **CUIDADO:** Asegúrese que la herramienta está desconectada de la toma de corriente antes de efectuar cualquier trabajo sobre la misma.
- Coloque o remueva el bit o cuchilla según la imagen.



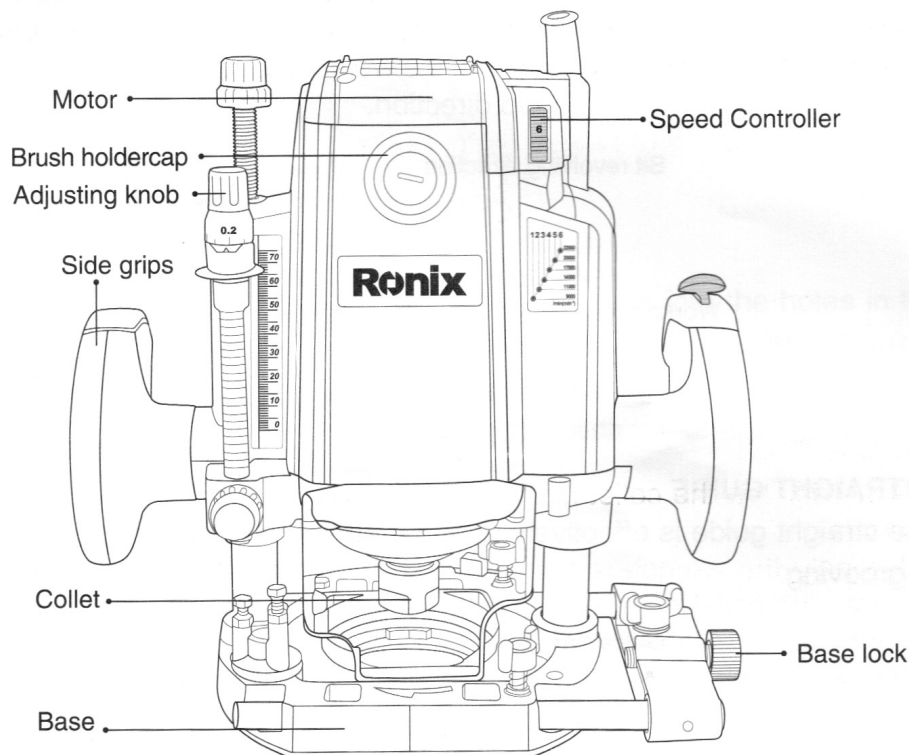
- **CUIDADO:** No apretar la tuerca del collet sin ningún bit o cuchilla colocada, o el cono del collet se quebrará
- Utilice únicamente la llave incluida con la herramienta. Inserte la broca completamente en el cono de la pinza y apriete firmemente la tuerca con la llave y presionando el bloqueo del eje. Para retirar la broca, siga el procedimiento de instalación en orden inverso.

### MODO DE OPERACIÓN:

- Coloque la base de la herramienta sobre la pieza a cortar sin que la broca haga contacto. A continuación, encienda la herramienta y espere a que la broca alcance la velocidad máxima. Mueva la herramienta hacia adelante sobre la superficie de la pieza, manteniendo la base al ras y avanzando suavemente hasta completar el corte. Al cortar el borde, la superficie de la pieza debe estar a la izquierda de la broca en la dirección de avance.



### BASE DE HERRAMIENTA:



Coloque la herramienta sobre una superficie plana. Afloje la palanca de bloqueo y baje el cuerpo de la herramienta hasta que la broca toque ligeramente la superficie plana.



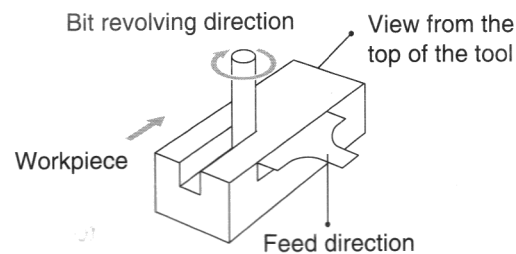
Apriete la palanca de bloqueo para bloquear el cuerpo de la herramienta. Gire la tuerca de ajuste del tope en sentido antihorario.

Baje el tope hasta que toque el perno de ajuste. Alinee el indicador de profundidad con la graduación "0". La profundidad de corte se indica en la escala mediante el indicador de profundidad. Mientras presiona el botón de avance rápido, levante el tope hasta obtener la profundidad de corte deseada.

Puede ajustar la profundidad con precisión girando la perilla de ajuste (1 mm por vuelta).

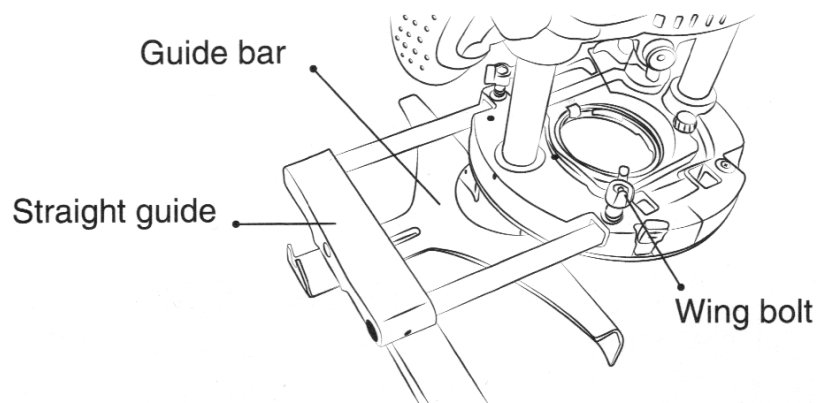
Girando la tuerca de ajuste del tope en sentido horario, puede fijarlo firmemente. Ahora, puede obtener la profundidad de corte predeterminada aflojando la palanca de bloqueo y bajando el cuerpo de la herramienta hasta que el tope haga contacto con el perno hexagonal de ajuste del bloque de tope. Sujete siempre firmemente la herramienta por ambas empuñaduras durante el funcionamiento. Coloque la base de la herramienta sobre la pieza de trabajo a cortar sin que la broca haga contacto.

Luego, encienda la herramienta y espere hasta que la broca alcance la velocidad máxima. Baje el cuerpo de la herramienta y muévela hacia adelante sobre la superficie de la pieza de trabajo, manteniendo la base de la herramienta a ras y avanzando suavemente hasta que el corte esté completo. Al cortar el borde, la superficie de la pieza de trabajo debe estar en el lado izquierdo de la broca en la dirección de avance.



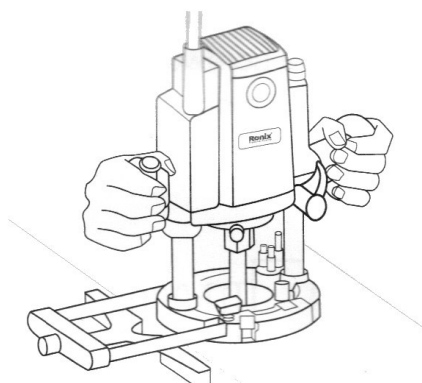
### GUIA RECTA:

- La guía recta se utiliza eficazmente para cortes rectos al biselar o ranurar.



Instale la guía recta en el soporte con la tuerca de mariposa. Inserte el soporte en los orificios de la base de inmersión y apriete los pernos de mariposa.

Para ajustar la distancia entre la broca y la guía recta, afloje la tuerca de mariposa. A la distancia deseada, apriete la tuerca de mariposa para fijar la guía recta en su lugar.

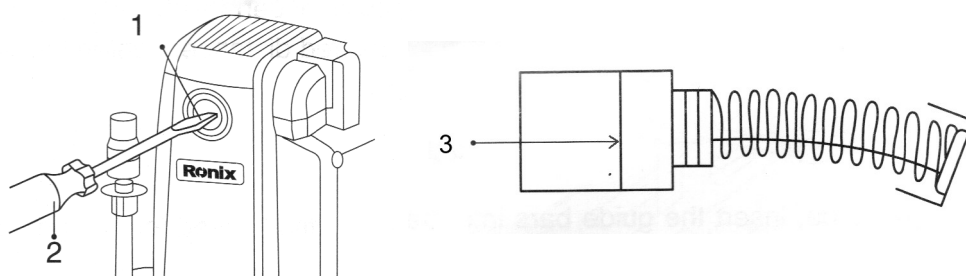


Para instalar la guía recta, inserte las barras guía en los orificios de la base de inmersión. Ajuste la distancia entre la broca y la guía recta. A la distancia deseada, apriete los pernos de mariposa para fijar la guía recta en su lugar. Al cortar, mueva la herramienta con la guía recta a ras del lateral de la pieza de trabajo.

#### MANTENIMIENTO:

- Asegúrese siempre de que la herramienta esté apagada y desenchufada antes de realizar cualquier inspección o mantenimiento.
- Nunca utilice gasolina, bencina, disolvente, alcohol ni productos similares. Podría producirse decoloración, deformación o grietas.
- **SUSTITUCIÓN DE LAS ESCOBILLAS DE CARBÓN**  
Retire y revise las escobillas de carbón regularmente. Reemplácelas cuando se desgasten hasta el límite. Mantenga las escobillas de carbón limpias y libres de deslizarse en sus soportes.

1. Destornillador
2. Tapa del porta-escobillas
3. Marca de límite



- **CUIDADO:** Asegúrese siempre de que la herramienta esté apagada y desenchufada antes de realizar cualquier inspección o mantenimiento. La herramienta y sus rejillas de ventilación deben mantenerse limpias. Limpie las rejillas de ventilación de la herramienta con regularidad o cuando comiencen a obstruirse.