

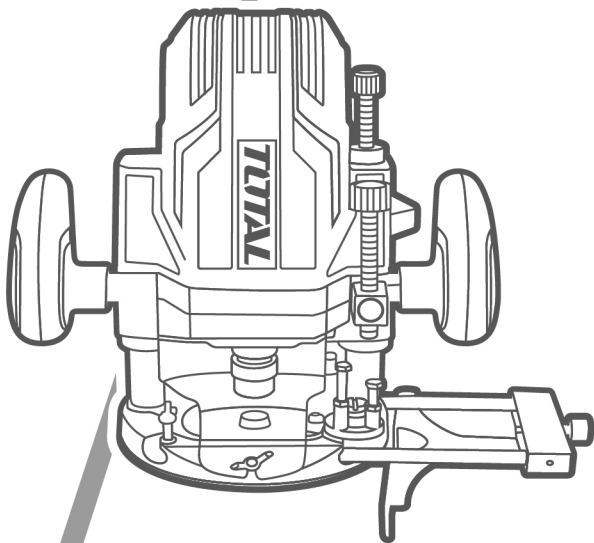
TOTAL

One-Stop Tools Station

TOTAL

INDUSTRIAL
ELECTRIC
ROUTER

PRODUCT MANUAL



TR111216 UTR111216 TR111216-4
TR111216-6 TR111216-7 TR111216-8
TR111216-9 TR111216S



ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD PARA HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

⚠ ADVERTENCIA Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones proporcionadas con esta herramienta eléctrica. El incumplimiento de todas las instrucciones que se enumeran a continuación puede provocar una descarga eléctrica, un incendio y/o lesiones graves.

Guarde todas las advertencias e instrucciones para futuras consultas.

El término "herramienta eléctrica" en las advertencias se refiere a su herramienta eléctrica que funciona con red eléctrica (con cable) o herramienta eléctrica que funciona con batería (inalámbrica).

1) Seguridad en el área de trabajo

- a) **Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** Las áreas desordenadas u oscuras invitan a los accidentes.
- b) **No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos, gases o polvo inflamables.** Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden encender el polvo o los vapores.
- c) **Mantenga alejados a los niños y a los transeúntes mientras opera una herramienta eléctrica.** Las distracciones pueden hacer que pierdas el control.

2) Seguridad eléctrica

- a) **Los enchufes de las herramientas eléctricas deben coincidir con el tomacorriente. Nunca modifique el enchufe de ninguna manera. No utilice ningún enchufe adaptador con herramientas eléctricas conectadas a tierra.** Los enchufes no modificados y los tomacorrientes correspondientes reducirán el riesgo de descarga eléctrica.
- b) **Evite el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra, como tuberías, radiadores, estufas y refrigeradores.** Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo está conectado a tierra o conectado a tierra.
- c) **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones húmedas.** La entrada de agua en una herramienta eléctrica aumentará el riesgo de descarga eléctrica.
- d) **No abuse del cable. Nunca utilice el cable 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.

- e) **Cuando utilice una herramienta eléctrica al aire libre, utilice un cable de extensión adecuado para uso en exteriores. El uso de un cable adecuado para uso en exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.**
- f) **Si es inevitable utilizar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, utilice una fuente de alimentación protegida por un dispositivo de corriente residual (RCD). El uso de un RCD reduce el riesgo de descarga eléctrica.**

3) Seguridad personal

- a) **Manténgase alerta, observe lo que está haciendo y use el sentido común cuando opere una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica si está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de descuido mientras se operan herramientas eléctricas puede resultar en lesiones personales graves.**
- b) **Usar equipo de protección personal. Siempre use protección para los ojos. El equipo de protección, como una máscara contra el polvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco o protección auditiva utilizado para condiciones apropiadas, reducirá las lesiones personales.**
- c) **Evite el arranque involuntario. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectarlo a la fuente de alimentación y/o al paquete de baterías, levantar o transportar la herramienta. Llevar herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o energizar herramientas eléctricas que tienen el interruptor encendido invita a los accidentes.**
- d) **Retire cualquier llave de ajuste o llave inglesa antes de encender la herramienta eléctrica. Una llave inglesa o una llave que se deja conectada a una parte giratoria de la herramienta eléctrica puede provocar lesiones personales.**
- e) **No te extralimites. Mantenga el equilibrio y el equilibrio adecuados en todo momento. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.**
- f) **Vístete adecuadamente. No use ropa holgada ni joyas. Mantenga el cabello y la ropa alejados de las partes móviles. La ropa suelta, las joyas o el pelo largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.**

- g) 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 la recolección de polvo puede reducir los peligros relacionados con el polvo.*
- h) No permita que la familiaridad obtenida por el uso frecuente de las herramientas le permita volverse complaciente e ignorar los principios de seguridad de las herramientas. *Una acción descuidada puede causar lesiones graves en una fracción de segundo.*

4) Uso y cuidado de las herramientas eléctricas

- a) No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica correcta para su aplicación. *La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mejor y más seguro a la velocidad para la que fue diseñada.*
- b) 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 ser reparada.*
- c) Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación y/o retire el paquete de baterías, si es desmontable, de la herramienta eléctrica antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o almacenar herramientas eléctricas. *Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de poner en marcha la herramienta eléctrica accidentalmente.*
- d) 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 operen. *Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios no capacitados.*
- e) Realice el mantenimiento de las herramientas eléctricas y los accesorios. Compruebe si hay desalineación o atascamiento de las piezas móviles, rotura de piezas y cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si está dañada, haga reparar la herramienta eléctrica antes de usarla. *Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas mal mantenidas.*
- f) Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias. *Las herramientas de corte mantenidas adecuadamente con bordes afilados tienen menos probabilidades de atascarse y son más fáciles de controlar.*
- g) Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios y las brocas de la

herramienta, etc., de acuerdo con estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a realizar. *El uso de la herramienta eléctrica para operaciones diferentes a las previstas podría resultar en una situación peligrosa.*

- h) **Mantenga los mangos y las superficies de agarre secos, limpios y libres de aceite y grasa.** *Los mangos resbaladizos y las superficies de agarre no permiten un manejo y control seguros de la herramienta en situaciones inesperadas.*

5) Servicio

- a) **Encargue el mantenimiento de su herramienta eléctrica a un técnico cualificado que utilice únicamente piezas de repuesto idénticas.** *Esto garantizará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.*

LOS SÍMBOLOS EN EL MANUAL DE INSTRUCCIONES

	Doble aislamiento para una protección adicional
	Lea el manual de instrucciones antes de usar.
	Conformidad CE.
	Alerta de seguridad. Utilice únicamente los accesorios compatibles con el fabricante.
	Use gafas de seguridad, protección auditiva y mascarilla contra el polvo.
	Los productos eléctricos de desecho no deben desecharse con la basura doméstica. Por favor, recicle donde existan instalaciones. Consulte con su autoridad local o minorista para obtener consejos sobre reciclaje.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD ADICIONALES

Sujete la herramienta eléctrica 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 "vivas" y electrocutar al operador.

Utilice abrazaderas u otra forma práctica de asegurar y apoyar la pieza de trabajo a una plataforma estable. Sujetar el trabajo con la mano o contra el cuerpo lo deja inestable y puede provocar la pérdida de control.

Riesgos residuales

Incluso cuando la herramienta eléctrica se utiliza según lo prescrito, no es posible eliminar todos los factores de riesgo residuales. Los siguientes peligros pueden surgir en relación con la construcción y el diseño de la herramienta eléctrica:

- a) Defectos de salud resultantes de la emisión de vibraciones si la herramienta eléctrica se utiliza durante un período de tiempo prolongado o si no se gestiona y mantiene adecuadamente.
- b) Lesiones y daños a la propiedad debido a accesorios rotos que se rompen repentinamente.



¡ADVERTENCIA!

Esta herramienta eléctrica produce un campo electromagnético durante el funcionamiento. Este campo puede, en algunas circunstancias, interferir con los implantes médicos activos o pasivos. Para reducir el riesgo de lesiones graves o mortales, recomendamos a las personas con implantes médicos que consulten a su médico y al fabricante del implante médico antes de utilizar esta herramienta eléctrica.

USO PREVISTO

La herramienta eléctrica está diseñada para el fresado de copias, así como para el fresado de ranuras, bordes, perfiles y agujeros alargados en madera, plástico y materiales de construcción ligeros, mientras descansa firmemente sobre la pieza de trabajo.

Incluso se puede utilizar para mecanizar metales no ferrosos cuando se utiliza a baja velocidad con las brocas de enrutador adecuadas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Especificaciones técnicas

N.º de modelo	TR111216 TR111216-7 TR111216-4 (Enchufe IRAM) TR111216-6 (Enchufe de ISRAEL) TR111216-8 (enchufe BS) TR111216-9 (Enchufe INMENTRO) TR111216S (enchufe SAA)	UTR111216
Tensión nominal:	220-240 V ~ 50 / 60 Hz	110-120V ~ 50/60Hz
Potencia nominal de entrada:	1600W	1600W
Velocidad sin carga:	22000/min	22000/min
Diámetro de la pinza:	6 mm, 8 mm, 12 mm, 1/4", 1/2"	1/4" ,1/2"
Capacidad de inmersión:	0~60 mm	0 ~ 2-3 / 8 "

- N.º de modelo Nota:
 x (en blanco, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, E, S, A, M);
 y (en blanco, -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -9, E, S, A, M)
- El fabricante se reserva el derecho de cambiar las especificaciones sin previo aviso. Las especificaciones pueden diferir de un país a otro.

IMAGEN DE LA OPERACIÓN

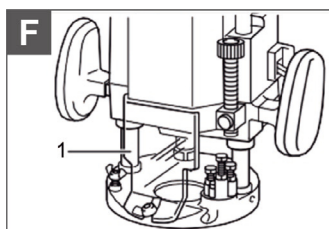
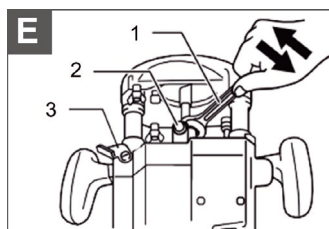
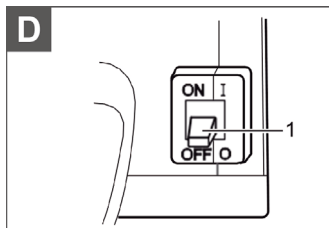
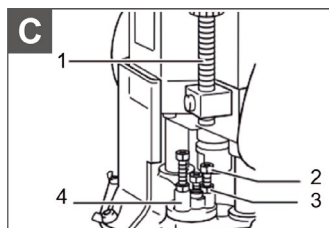
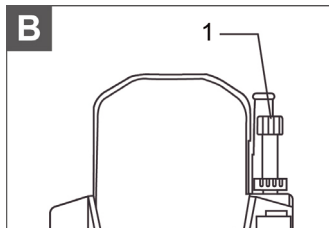
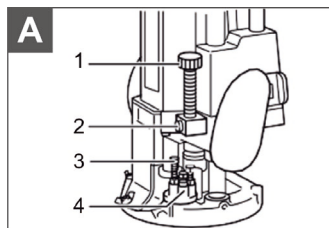


IMAGEN DE LA OPERACIÓN

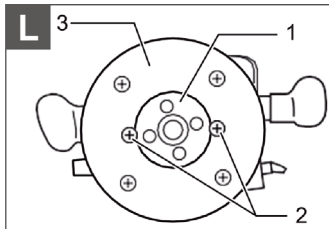
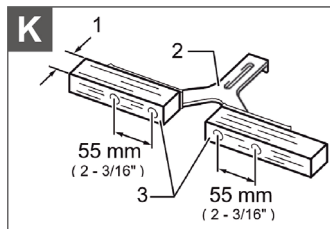
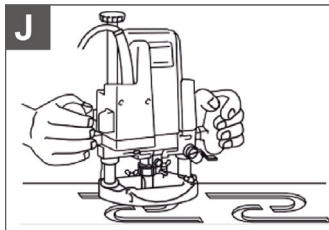
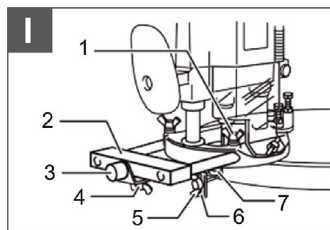
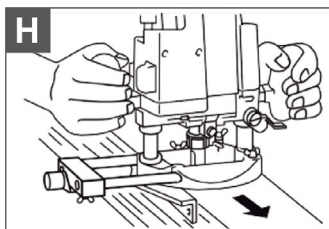
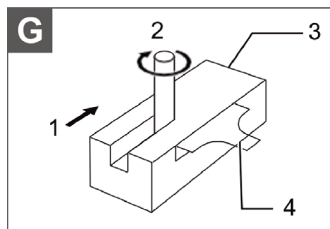
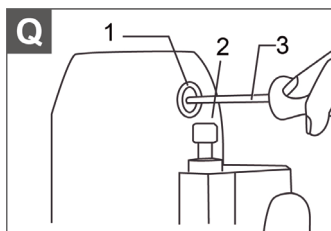
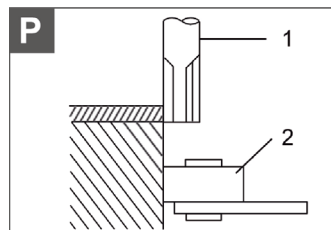
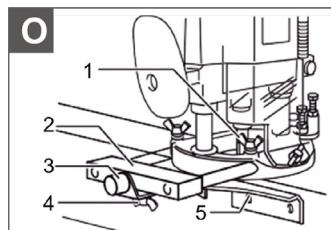
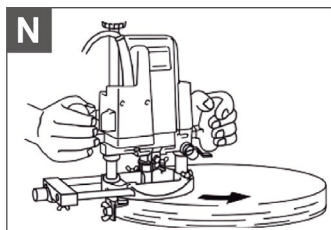
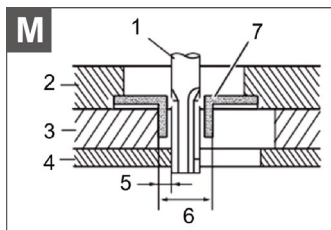


IMAGEN DE LA OPERACIÓN



DESCRIPCIÓN FUNCIONAL



CAUTELA:

- **Asegúrese siempre de que la herramienta esté apagada y desenchufada antes de ajustar o comprobar la función de la herramienta.**

ENSAMBLAJE

Ajuste de la profundidad de corte (ver Figura A)

1. Poste de tapón
2. Botón de alimentación rápida
3. Ajuste del perno hexagonal
4. Bloque de tapón

Coloque la herramienta sobre una superficie plana. Afloje la palanca de bloqueo y baje el cuerpo de la herramienta hasta que la broca toque la superficie plana. Presione la palanca de bloqueo hacia abajo para bloquear el cuerpo de la herramienta.

Ahora baje el poste del tope hasta que haga contacto con el perno hexagonal de ajuste. El poste de tapón se puede mover rápidamente presionando el botón de comida rápida. Mientras presiona el botón de avance rápido, levante el poste de tope hasta obtener la profundidad de corte deseada. La profundidad de corte es igual a la distancia entre el poste de tope y el perno hexagonal de ajuste. El recorrido del poste de tope se puede verificar con la escala (1 mm o 1/16" por graduación) en el cuerpo de la herramienta. Los ajustes de profundidad minuciosos se pueden obtener girando el poste de tope (1,5 mm o aproximadamente 1/16" por vuelta).

Ahora, la profundidad de corte predeterminada se puede obtener aflojando la palanca de bloqueo y luego bajando el cuerpo de la herramienta hasta que el poste del tope haga contacto con el perno hexagonal de ajuste.

Al girar la perilla, se puede ajustar el límite superior del cuerpo de la herramienta. Cuando la punta de la broca esté retraída más de lo necesario en relación con la superficie de la placa base, gire la perilla para reducir el límite superior.



CAUTELA:

(ver Figura B)

1. Perilla

- Dado que el corte excesivo puede causar una sobrecarga del motor o dificultad para controlar la herramienta, la profundidad de corte no debe ser superior a 20 mm (13/16") en una pasada al cortar ranuras. Cuando desee cortar ranuras de más de 20 mm (13/16") de profundidad, realice varias pasadas con ajustes de broca progresivamente más profundos
- No baje la perilla demasiado bajo. La broca sobresaldrá peligrosamente

Bloque de tapón (ver Figura C)

1. Poste de tapón
2. Perno hexagonal
3. Tuerca hexagonal
4. Bloque de tapón

El bloque de tope tiene tres pernos hexagonales de ajuste que suben o bajan 0,8 mm (1/32") por vuelta. Puede obtener fácilmente tres profundidades de corte diferentes utilizando estos pernos hexagonales de ajuste sin tener que reajustar el poste de tope.

Ajuste el perno hexagonal más bajo para obtener la profundidad de corte más profunda, siguiendo el método de "Ajuste de la profundidad de corte". Ajuste los dos pernos hexagonales restantes para obtener profundidades de corte menos profundas. Las diferencias de altura de estos pernos hexagonales son iguales a las diferencias en las profundidades de corte.

Para ajustar los pernos hexagonales, primero afloje las tuercas hexagonales de los pernos hexagonales con la llave y luego gire los pernos hexagonales. Después de obtener la posición deseada, apriete las tuercas hexagonales mientras sostiene los pernos hexagonales en la posición deseada. El bloque de tope también es conveniente para hacer tres pasadas con ajustes de broca progresivamente más profundos al cortar ranuras profundas.

Acción de cambio (consulte la figura D)

1. Palanca de interruptor



CAUTELA:

- Antes de enchufar la herramienta, compruebe siempre que la herramienta esté

apagada.

- El interruptor se puede bloquear en la posición "ON" para facilitar la comodidad del operador durante el uso prolongado. Tenga cuidado al bloquear la herramienta en la posición "ON" y mantenga un agarre firme de la herramienta.
- Asegúrese de que el bloqueo del eje esté liberado antes de encender el interruptor.
- Sujete la herramienta firmemente cuando la apague para superar la reacción.

Para poner en marcha la herramienta, mueva la palanca del interruptor a la posición ON.

Para detener la herramienta, mueva la palanca del interruptor a la posición OFF.



CAUTELA:

Asegúrese siempre de que la herramienta esté apagada y desenchufada antes de realizar cualquier trabajo en la herramienta.

Instalación o extracción de la broca (consulte la figura E)

1. Llave inglesa
2. Bloqueo de eje
3. Palanca de bloqueo



CAUTELA:

(ver Figura F)

1. Deflector de virutas
- Instale la broca de forma segura. Utilice siempre únicamente la llave suministrada con la herramienta. Una broca suelta o demasiado apretada puede ser peligrosa.
 - No apriete la tuerca de la boquilla sin insertar una broca ni instale pequeñas brocas de vástago sin usar un manguito de boquilla. Cualquiera de los dos puede provocar la rotura del cono de la pinza.

Inserte la broca hasta el fondo en el cono de la pinza. Presione el bloqueo del eje para mantener el eje estacionario y use la llave para apretar la tuerca de la boquilla de forma segura. Cuando utilice brocas de enrutador con un diámetro de vástago más pequeño, primero inserte el manguito de pinza apropiado en el cono de la boquilla, luego instale la broca como se describe anteriormente.

Para quitar la broca, siga el procedimiento de instalación a la inversa.

OPERACIÓN

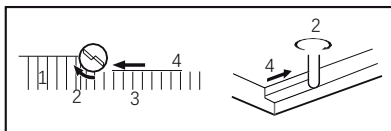


CAUTELA:

- Antes de la operación, asegúrese siempre de que el cuerpo de la herramienta se eleve automáticamente hasta el límite superior y que la broca no sobresalga de la base de la herramienta cuando se afloje la palanca de bloqueo.
- Antes de operar, asegúrese siempre de que el deflector de chips esté instalado correctamente.

Coloque la base de la herramienta en la pieza de trabajo que se va a cortar sin que la broca haga contacto. A continuación, 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 al ras y avanzando suavemente hasta que se complete el corte.

Al realizar el corte de bordes, la superficie de la pieza de trabajo debe estar en el lado izquierdo de la broca en la dirección de avance.



NOTA:

(ver Figura G)

1. Dirección de avance
 2. Dirección de rotación de la broca
 3. Pieza
 4. Guía recta
- Mover la herramienta hacia adelante demasiado rápido puede causar una mala calidad de corte o daños en la broca o el motor. Mover la herramienta hacia adelante demasiado lentamente puede quemar y estropear el corte. La

velocidad de avance adecuada dependerá del tamaño de la broca, el tipo de pieza de trabajo y la profundidad de corte. Antes de comenzar el corte en la pieza de trabajo real, es aconsejable hacer un corte de muestra en una pieza de madera de desecho. Esto mostrará exactamente cómo se verá el corte y le permitirá verificar las dimensiones.

- Cuando utilice la guía recta o la guía de la recortadora, asegúrese de instalarla en el lado derecho en la dirección de alimentación. Esto ayudará a mantenerlo al ras con el costado de la pieza de trabajo.

Guía recta (ver Figura H, I)

1. Perno de ala (A)
2. Soporte de guía
3. Tornillo de ajuste fino
4. Tornillo de mariposa (B)
5. Guía recta

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

Instale la guía recta en el soporte de guía con el perno de mariposa (B). Inserte el soporte de guía en los orificios de la base de la herramienta y apriete el perno de mariposa (A). Para ajustar la distancia entre la broca y la guía recta, afloje el perno de mariposa (B) y gire el tornillo de ajuste fino (1,5 mm o aproximadamente 1/16" por vuelta). A la distancia deseada, apriete el perno de mariposa (B) para asegurar la guía recta en su lugar.

Se puede hacer una guía recta más ancha de las dimensiones deseadas utilizando los convenientes orificios de la guía para atornillar piezas adicionales de madera. Cuando utilice una broca de gran diámetro, fije a la guía recta trozos de madera que tengan un grosor superior a 15 mm (5/8") para evitar que la broca golpee la guía recta.

Al cortar, mueva la herramienta con la guía recta al ras del lado de la pieza de trabajo.

Guía del template (ver Figura J, K)

1. Más de 15 mm (5/8")
2. Guía recta

3. Madera

La guía del templete proporciona un manguito a través del cual pasa la broca, lo que permite el uso de la herramienta con patrones de templete.

Para instalar la guía del templete, afloje los tornillos de la base de la herramienta, inserte la guía del templete y luego apriete los tornillos.

Asegure el templete a la pieza de trabajo. Coloque la herramienta en el templete y mueva la herramienta con la guía del templete deslizándose a lo largo del costado del templete.

(ver Figura L)

1. Guía de templetos
2. Tornillo
3. Placa base

NOTA:

La pieza de trabajo se cortará de un tamaño ligeramente diferente al templete. Tenga en cuenta la distancia (X) entre la broca y el exterior de la guía del templete.

La distancia (X) se puede calcular utilizando la siguiente ecuación:

$$\text{Distancia (X)} = (\text{diámetro exterior de la guía del templete} - \text{diámetro de la broca}) / 2$$

Guía de la recortadora (ver Figura M, N)

1. Bit
2. Base
3. Plantilla
4. Pieza
5. Distancia (X)
6. Diámetro exterior de la guía del templete
7. Guía de templetos

El recorte, los cortes curvos en chapas para muebles y similares se pueden realizar fácilmente con la guía de recorte. El rodillo guía recorre la curva y asegura un corte fino.

Instale la guía de la recortadora en el soporte de la guía con el perno de mariposa (B). Inserte el soporte de guía en los orificios de la base de la herramienta y apriete el perno de mariposa (A). Para ajustar la distancia entre la broca y la guía de la recortadora, afloje el perno de mariposa (B) y gire el tornillo de ajuste fino (1,5 mm o 1/16" por vuelta). Al ajustar el rodillo guía hacia arriba o hacia abajo, afloje el perno de mariposa (C). Después de ajustar, apriete firmemente todos los pernos de las alas.

(ver Figura O)

1. Perno de ala (A)
2. Soporte de guía
3. Tornillo de ajuste fino
4. Tornillo de mariposa (B)
5. Perno de mariposa (C)
6. Guía de la recortadora
7. Rodillo guía

Al cortar, mueva la herramienta con el rodillo guía que se desplaza por el costado de la pieza de trabajo.

(ver Figura P)

1. Bit
2. Rodillo guía

MANTENIMIENTO



CAUTELA:

Asegúrese siempre de que la herramienta esté apagada y desenchufada antes de intentar realizar una inspección o mantenimiento.

Reemplazo de las escobillas de carbón (ver Figura Q)

1. Tapa portaescobillas
2. Perilla
3. Destornillador

Retire y revise las escobillas de carbón con regularidad.

Mantenga las escobillas de carbón limpias y libres de deslizarse en los soportes. Ambas escobillas de carbón deben reemplazarse al mismo tiempo. Utilice solo escobillas de carbón idénticas.

Use un destornillador para quitar las tapas del portaescobillas. Saque las escobillas de carbón desgastadas, inserte las nuevas y asegure las tapas del portaescobillas.

NOTA:

Cuando reemplace la escobilla de carbón ubicada en el mismo lado que la perilla, primero retire la perilla antes de desenroscar la tapa del soporte de la escobilla.



CAUTELA:

Asegúrese de volver a instalar la perilla después de insertar una nueva escobilla de carbón.

Después de reemplazar los cepillos, conecte la herramienta y rompa los cepillos haciendo funcionar la herramienta sin carga durante unos 10 minutos. A continuación, compruebe la herramienta mientras está en funcionamiento y el funcionamiento del freno eléctrico al soltar el gatillo del interruptor.

Para mantener la SEGURIDAD y CONFIABILIDAD del producto, las reparaciones, cualquier otro mantenimiento o ajuste deben ser realizados por Centros Autorizados, siempre utilizando piezas de repuesto.

MANTENIMIENTO Y MAL FUNCIONAMIENTO

Posibles fallos de funcionamiento y métodos para su eliminación

Disfunción	Causas probables	Acciones
Cuando la máquina está encendida, el motor eléctrico no funciona.	- Fallo del interruptor - El cable de alimentación o el cableado están rotos, el enchufe del cable de alimentación funciona mal; - Sin contacto del cepillo con el colector; - Desgaste/daño de los cepillos	Desconecte la máquina de la red eléctrica y póngase en contacto con un especialista cualificado.
Formación de un fuego circular en el colector	- Desgaste/daño del portaescobillas; - Mal funcionamiento en la bobina del inducido	Desconecte la máquina de la red eléctrica y póngase en contacto con un especialista cualificado. Por favor, no repare la máquina por su cuenta.
Al trabajar, aparece humo o olor a aislamiento quemado por las aberturas de ventilación.	- Mal funcionamiento en la bobina del motor eléctrico; - Mal funcionamiento de la parte eléctrica de la herramienta.	
Aumento del ruido en la caja de cambios	Desgaste/rotura de engranajes o cojinetes	
Cuando la máquina está encendida, el husillo no gira	Fallo de la caja de cambios.	

Criterios de estado crítico

Criterios de estado crítico	Causas probables	Acciones
Grietas en las superficies de las piezas de los rodamientos y los soportes	Deformación por fatiga del metal	Desconecte la máquina de la red eléctrica y póngase en contacto con un especialista cualificado. Por favor, no repare la máquina por su cuenta.
El cable de alimentación o el enchufe están dañados	Sobrecarga o rotura	
Desgaste excesivo o daño al motor o al mecanismo reductor, o una combinación de signos	Deformación por fatiga del metal	

Criterios de estado crítico

Lista de fallos críticos	Acciones
Chispas del motor eléctrico	Es necesario ponerse en contacto con un especialista cualificado
La aparición de ruidos extraños	Es necesario ponerse en contacto con un

	especialista cualificado
Si se detectan los fallos de funcionamiento anteriores, es necesario desconectar la máquina de la red eléctrica y ponerse en contacto con un especialista cualificado	

TOTAL

One-Stop Tools Station

www.totalbusiness.com



MADE IN CHINA T1023.V05



NEWWAY TECHNOLOGY (SUZHOU) CO., LIMITED

No. 20 Dagang Road, Fufiao Town, Taicang City, China

