



说明书材质要求：105g铜版纸	说明书成品尺寸：148x210mm
第一：专色用6级防晒油墨+CMYK油墨要求： 1. PANTONE137C专色油墨(专色用6级防晒油墨)： 如果自己配色，油墨配比为：酒联中黄(防晒)2000g 酒联金红(防晒)225g 2. C色油墨：酒联天蓝墨 3. M色油墨：酒联金红墨 4. Y色油墨：pantone123C专色油墨 5. K色油墨：酒联黑墨	第二：特别注意： 1. 印刷时看样请参考我司提供的实物样品颜色。不得偏色 2. 137C的专色不得参考C=0, M=35, Y=90, K=0对应的四色 色谱颜色来看样印刷 <div><div></div> Pantone 137C <div></div> C=0,M=100,Y=100,K=0 <div></div> C=83,M=52,Y=0,K=0 <div></div> Black (五色印刷)</div>
折叠方式：骑马钉	备注：

特别注意： 此页内容不印刷

ingco

Router

EN Fresadora








**RT160028 URT160028 RT160028-6 RT160028M
RT160028-8 RT160028-9 RT160028S URT160028-9**



SCAN FOR VIDEO



Símbolos del manual de instrucciones y la etiqueta de la herramienta

	Doble aislamiento para protección adicional.
	Lea el manual de instrucciones previo al uso
	Utilice gafas de seguridad, protección auditiva y mascarilla antipolvo.
	Los productos eléctricos de desecho no deben desecharse con la basura doméstica. Por favor, recicle en las instalaciones correspondientes. Consulte con su autoridad local o minorista para obtener consejos de reciclaje.
	Alerta de seguridad. Por favor utilice únicamente los accesorios admitidos por el fabricante.

ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD PARA HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS



ADVERTENCIA Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones. El incumplimiento de las advertencias e instrucciones 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 todas las advertencias se refiere a su herramienta eléctrica operada por alimentación de energía (con cable) o herramienta eléctrica operada por 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 accidentes.*
- b) **No opere herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, tales como en presencia de líquidos, gases o polvo inflamables.** *Las herramientas eléctricas generan chispas que pueden encender el polvo o los vapores.*
- c) **Mantenga alejados a los niños y transeúntes mientras utiliza una herramienta eléctrica.** *Las distracciones pueden hacer que pierda el control.*

2) Seguridad Eléctrica

- a) **Los enchufes de las herramientas eléctricas deben coincidir con la toma de corriente. Nunca modifique el enchufe de ninguna manera. No utilice enchufes adaptadores con herramientas eléctricas conectadas a tierra.** *Los enchufes no modificados y los enchufes correspondientes reducirán el riesgo de descarga eléctrica.*
- b) **Evite el contacto corporal con superficies conectadas a tierra tales como tuberías, radiadores, cocinas y refrigeradores.** *Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo está conectado a tierra.*
- c) **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia ni a condiciones de humedad.** *El agua que ingrese a 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, aceite, bordes afilados o piezas móviles.** *Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.*
- e) **Cuando opere una herramienta eléctrica al aire libre, use 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**

un suministro protegido por 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 distracción mientras se utilizan herramientas eléctricas puede provocar lesiones personales graves.*
- b) **Utilice equipamiento de protección personal. Utilice siempre protección para los ojos.** Un equipo de protección, tal como una máscara antipolvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco o protección auditiva que se utilice en las condiciones adecuadas, reducirá las lesiones personales.
- c) **Evite el encendido 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.** *Transportar herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o energizar herramientas eléctricas con el interruptor encendido puede provocar accidentes.*
- d) **Retire cualquier llave de ajuste o llave antes de encender la herramienta eléctrica.** Una llave colocada en una parte rotatoria de la herramienta eléctrica puede provocar lesiones personales.
- e) **No se extienda. Mantenga una buena base de apoyo y equilibrio en todo momento.** *Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.*
- f) **Vístase adecuadamente. No use ropa suelta o 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.
- 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.*

4) Uso y cuidado de herramientas eléctricas

- a) **No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica adecuada para su aplicación.** *La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mejor y con mayor seguridad 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 repararse.

- c) **Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación y / o el paquete de baterías de la herramienta eléctrica antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o almacenar herramientas eléctricas.** *Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de encender la herramienta eléctrica accidentalmente.*
- d) **Guarde las herramientas eléctricas inactivas fuera del alcance de los niños y no permita que la utilicen personas que no estén familiarizadas con la herramienta eléctrica o con estas instrucciones.** *Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios inexpertos.*
- e) **Mantención de 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 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 con un mantenimiento adecuado con bordes cortantes afilados tienen menos probabilidades de atascarse y son más fáciles de controlar.*
- g) **Utilice la herramienta eléctrica, accesorios y brocas, 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.*

5) Servicio

- a) **Haga que su herramienta eléctrica sea reparada por un técnico calificado que utilice piezas de repuesto.** *Esto garantizará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.*

Advertencias de Seguridad Adicionales

- **Sujete la herramienta eléctrica únicamente por las superficies de agarre aisladas porque el cortador podría cortar su propio cable.** *El 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.*

- **Utilice abrazaderas u otra forma práctica de asegurar y apoyar la pieza de trabajo en una plataforma estable.** *Sostener el trabajo con la mano o contra su cuerpo es inestable y puede provocar la pérdida de control.*
- **Utilice abrazaderas u otra forma práctica de asegurar y apoyar la pieza de trabajo en una plataforma estable.** *Sostener el trabajo con la mano o contra su cuerpo es inestable y puede provocar la pérdida de control.*

ESPECIFICACIONES

Núm. de Modelo.:	RT160028	RT160028-6 (Enchufe ISRAEL)	RT160028-8 (Enchufe BS)	RT160028-9 (Enchuf	RT160028M	RT160028S (Enchufe SAA)	URT160028	URT160028-9 (enchuf
Entrada de Tensión nominal:	1600W 220-240V~50/60Hz					1600W 220-240V~50/60Hz	1600W 110-120V~50/60H	1600W 127V/60Hz
Velocidad sin carga:	22000/min					22000/min	22000/min	22000/min
Diámetro del collar:	6mm, 8mm, 12mm, 1/4* 1/2"					6mm, 8mm, 12mm, 1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"
Capacidad de inmersión:	0-60mm					0-60mm	0~2-3/8"	0~2-3/8"

- El fabricante se reserva el derecho de cambiar las especificaciones sin previo aviso.
- Las especificaciones pueden variar de país a país.

INSTRUCCIONES GENERALES DE SEGURIDAD

(Para todas las herramientas)

ADVERTENCIA:

Lea y comprenda todas las instrucciones. El incumplimiento de todas las instrucciones que se enumeran a continuación puede provocar una descarga eléctrica, un incendio y / o lesiones graves.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

Área de trabajo

1. **Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** Los bancos desordenados y áreas oscuras invitan a accidentes.
2. **No opere herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, tales 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, transeúntes y visitantes mientras utiliza una herramienta eléctrica.** Las distracciones pueden hacer que pierda el control.



Seguridad Eléctrica

4. Las herramientas con doble aislamiento están equipadas con un enchufe polarizado (una patilla es más ancha que la otra). Este enchufe encajará en un tomacorriente polarizado de una sola manera. Si el enchufe no encaja completamente en el tomacorriente, invierta el enchufe. Si aún no encaja, comuníquese con un eléctrico para instalar una toma de corriente polarizada. Nunca modifique el enchufe de ninguna manera. La doble aislación

5. **Evite el contacto corporal con superficies conectadas a tierra tales como tuberías, radiadores, cocinas y refrigeradores.** Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo está conectado a tierra.
6. **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia ni a condiciones de humedad.** El ingreso de agua a una herramienta eléctrica aumentará el riesgo de descarga eléctrica.
7. **No abuse del cable. Nunca use el cable para transportar las herramientas ni tire del enchufe de un tomacorriente. Mantenga el cable alejado del calor, aceite, bordes afilados o piezas móviles. Reemplace los cables dañados inmediatamente.** Los cables dañados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
8. **Cuando opere una herramienta eléctrica al aire libre, use un cable de extensión marcado “W-A” o “W”.** Estos cables son adecuados para uso en exteriores y reducen el riesgo de descarga eléctrica.

Seguridad Personal

9. **Manténgase alerta, observe lo que está haciendo y use el sentido común cuando opere una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta 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.
10. **Vístase adecuadamente. No use ropa suelta o joyas. Contenga el cabello largo. 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.
11. **Evite el arranque accidental. Asegúrese de que el interruptor esté apagado antes de enchufarlo.** Llevar herramientas con el dedo en el interruptor o enchufar herramientas que tienen el interruptor encendido puede provocar accidentes.
12. **Retire cualquier llave de ajuste o llave antes de encender la herramienta.** Una llave

colocada en una parte rotatoria de la herramienta puede provocar lesiones personales.

13. **No se extienda. Mantenga una buena base de apoyo y equilibrio en todo momento.** Una base y un equilibrio adecuados permiten un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.
14. **Utilice equipo de seguridad. Utilice siempre protección para los ojos.** Se debe usar máscara antipolvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco o protección auditiva para las condiciones adecuadas. Los anteojos normales para los ojos o el sol NO son protección para los ojos.

Uso y Cuidado de la Herramienta

15. **Utilice abrazaderas u otra forma práctica de asegurar y apoyar la pieza de trabajo en una plataforma estable.** Sostener el trabajo con la mano o contra su cuerpo es inestable y puede provocar la pérdida de control.
16. **No fuerce la herramienta. Utilice la herramienta adecuada para su aplicación.** La herramienta correcta hará el trabajo mejor y con mayor seguridad a la velocidad para la que fue diseñada.
17. **No utilice la herramienta si el interruptor no la enciende y apaga.** Cualquier herramienta que no se pueda controlar con el interruptor es peligrosa y debe repararse.
18. **Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o guardar la herramienta.** Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de encender la herramienta accidentalmente.
19. **Guarde las herramientas en desuso fuera del alcance de los niños y otras personas no capacitadas.** Las herramientas son peligrosas en manos de usuarios inexpertos.
20. **Mantenga las herramientas con cuidado. Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.** Las herramientas con un mantenimiento adecuado con bordes

cortantes afilados tienen menos probabilidades de atascarse y son más fáciles de controlar.

- 21. 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. Si está dañada, haga que la herramienta sea reparada antes de usar.**

Muchos accidentes son causados por herramientas mal mantenidas.

- 22. Utilice solo accesorios recomendados por el fabricante para su modelo.** Los accesorios que pueden ser adecuados para una herramienta pueden resultar peligrosos cuando se utilizan en otra herramienta.

SERVICIO

23. El servicio de la herramienta debe ser realizado únicamente por personal de reparación calificado. El servicio o mantenimiento realizado por personal no calificado podría resultar en un riesgo de lesiones.

24. Al reparar una herramienta, utilice

únicamente piezas de repuesto idénticas. Siga las instrucciones de la sección **Mantenimiento de este manual**. El uso de piezas no autorizadas o el incumplimiento de las instrucciones de mantenimiento pueden crear un riesgo de descarga eléctrica o lesiones.

NORMAS DE SEGURIDAD ESPECÍFICAS

NO permita que la comodidad o familiaridad con el producto (obtenida por el uso repetido) reemplacen el estricto cumplimiento de las reglas de seguridad para la fresadora. Si utiliza esta herramienta de forma insegura o incorrecta, puede sufrir graves lesiones personales.

1. Sujete la herramienta únicamente por las superficies de agarre aisladas cuando realice una operación en la que la herramienta de corte pueda entrar en contacto con cables ocultos o con su propio cable. El contacto con 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. Use protección para los oídos durante un periodo prolongado de funcionamiento.
3. Maneje las brocas con mucho cuidado.
4. Revise cuidadosamente la broca para ver si tiene grietas o daños antes de la operación. Reemplace la broca agrietada o dañada inmediatamente.
5. Evite cortar clavos. Inspeccione y retire todos los clavos de la pieza de trabajo antes de la operación.
6. Sujete la herramienta firmemente con ambas manos.
7. Mantenga las manos alejadas de las piezas móviles.
8. Asegúrese de que la broca no esté en contacto con la pieza de trabajo antes de encender el interruptor.
9. Antes de usar la herramienta en una pieza de trabajo real, déjela funcionar por un momento. Esté atento a vibraciones o bamboleos que podrían indicar una broca instalada incorrectamente.
10. Tenga cuidado con la dirección de rotación de la broca y la dirección de alimentación.
11. No deje la herramienta en funcionamiento. Utilice la herramienta solo cuando la tenga en la mano.
12. Siempre apague y espere a que la broca se detenga por completo antes de retirar la herramienta de la pieza de trabajo.
13. No toque la broca inmediatamente después de la operación; puede estar extremadamente caliente y quemarle la piel.
14. Aleje siempre el cable de alimentación de la herramienta hacia la parte posterior.
15. No manche la base de la herramienta con disolvente, gasolina, aceite o similares. Pueden causar grietas en la base de la herramienta.
16. Tenga en mente la necesidad de utilizar cortadores del diámetro de vástago correcto y adecuados para la velocidad de la herramienta.
17. Algunos materiales contienen sustancias

químicas que pueden ser tóxicas. Tenga cuidado para evitar la inhalación de polvo y el contacto con la piel. Siga la

información de seguridad del proveedor del material.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES



ADVERTENCIA:

El MAL USO o el incumplimiento de las reglas de seguridad indicadas en este manual de instrucciones puede causar lesiones personales graves.

DESCRIPCIÓN FUNCIONAL

CUIDADO:

- ⚠ Asegúrese siempre de que la herramienta esté apagada y el paquete de baterías ha sido extraído antes de ajustar o revisar la operación de la herramienta.

Ajuste de la profundidad de corte

Coloque la herramienta sobre una superficie plana. Suelte la palanca de fijación y baje el cuerpo de la herramienta hasta que la broca toque la superficie plana. Presione la palanca de fijación hacia abajo para fijar el cuerpo de la herramienta.

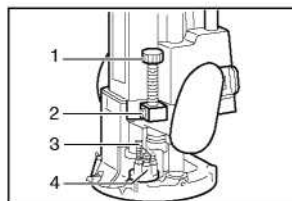
Ahora baje el poste de tope hasta que haga contacto con el perno hexagonal de ajuste. El poste de tope se puede mover rápidamente presionando el botón de avance rápido. Mientras presiona el botón de avance rápido, levante el tope hasta obtener la profundidad de corte deseada. La profundidad de corte es igual a la distancia entre el poste de tope y el perno hexagonal de ajuste. El recorrido del poste de tope se puede comprobar con la escala (1 mm o 1/16 "por marca) en el cuerpo de la herramienta. Se pueden obtener ajustes de profundidad minuciosos girando el poste de tope (1.5 mm o aproximadamente 1/16 "por vuelta).

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

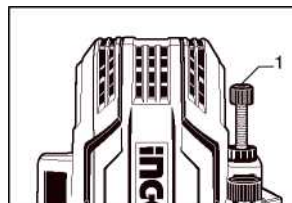
Girando la perilla, se puede ajustar el límite superior del cuerpo de la herramienta. Cuando la punta de la broca se retrae más de lo necesario en relación con la superficie de la placa base, gire la perilla para bajar el límite superior.

CUIDADO:

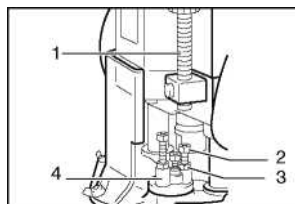
- Dado que un corte excesivo puede causar una sobrecarga del motor o dificultad para controlar la herramienta, la profundidad de corte no debe ser superior a 20 mm (13/16 ") en una pasada al cortar ranuras. Cuando desee cortar ranuras de más de 20 mm (13/16 ") de profundidad, realice varias pasadas con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



1. Poste tope
2. Botón de avance rápido
3. Perno hexagonal de ajuste



1. Perilla



1. Poste tope
2. Perno hexagonal
3. Tuerca hexagonal
4. Tuerca hexagonal

Bloque de tope

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 reajustar el poste de tope.

Ajuste el perno hexagonal inferior 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 menores. Las diferencias de altura de estos pernos hexagonales son iguales a las diferencias de profundidad de corte.

Para ajustar los pernos hexagonales, primero suelte 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 sujeta los pernos hexagonales en la posición deseada. El bloque de tope también es conveniente para hacer tres pasadas con brocas progresivamente más profundas al cortar ranuras profundas.

Acción de interruptor

⚠ CUIDADO:

- Antes de enchufar la herramienta, siempre verifique que la herramienta esté apagada.
- El interruptor se puede bloquear en la posición "ENCENDIDO" para facilitar la comodidad del operador durante el uso prolongado. Tenga cuidado al bloquear la herramienta en la posición "ENCENDIDO" y sujete firmemente la herramienta.

• Asegúrese de que la fijación del eje se suelte antes de encender el interruptor.

• Sostenga la herramienta firmemente cuando apague la herramienta, para superar la reacción.

Para poner en marcha la máquina, coloque el interruptor en la posición ENCENDIDO. Para detener la máquina, coloque el interruptor en la posición APAGADO.

⚠ CUIDADO:

- Asegúrese siempre de que la herramienta esté apagada y desenchufada antes de realizar una operación con la herramienta.

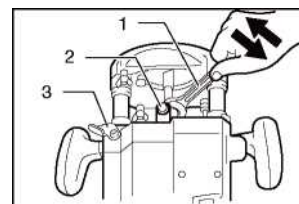
Instalación o extracción de la broca

⚠ CUIDADO:

- Instale la broca de forma segura. Utilice siempre solo la llave que se proporciona con la herramienta. Una broca suelta o demasiado apretada puede ser peligrosa.

• No apriete la tuerca sin insertar una broca ni instale brocas de vástago pequeñas sin usar una manga de aro. Cualquiera puede provocar la rotura del cono del aro.

Inserte la broca hasta el fondo del cono del aro. Presione la fijación del eje para mantener el eje estacionario y use la llave para apretar la tuerca de manera segura. Cuando utilice brocas de fresadora con un diámetro de vástago más pequeño,



1. Llave
2. Bloqueo del eje
3. Palanca de

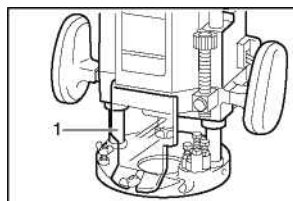
primero inserte la manga de aro apropiada en el cono del aro, luego instale la broca según se

ARMADO

describe arriba.

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

OPERACIÓN



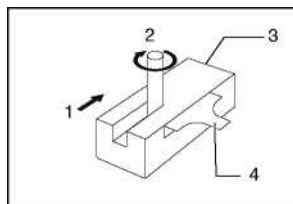
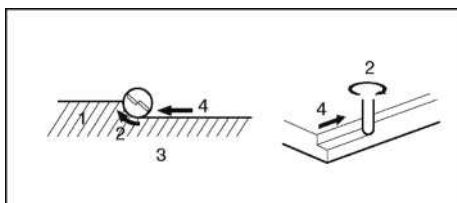
1. Deflector de viruta

⚠ CUIDADO:

- 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 suelta la palanca de fijación.
- Antes de la operación, asegúrese siempre de que el deflector de virutas esté instalado correctamente.

Coloque la base de la herramienta en 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 a nivel y avanzando suavemente hasta que se complete el corte.

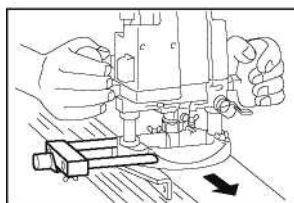
Al cortar bordes, la superficie de la pieza de trabajo debe estar en el lado izquierdo de la broca en la dirección de avance.



1. Dirección de avance
2. Dirección de giro de la broca
3. Pieza de trabajo
4. Guía recta

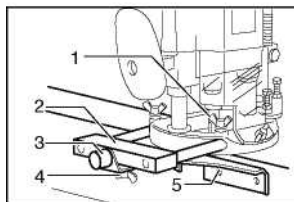
NOTA:

- Mover la herramienta hacia adelante demasiado rápido puede causar una mala calidad de corte o dañar la broca o el motor. Mover la herramienta hacia adelante con demasiada lentitud 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 un trozo 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 recorte, asegúrese de instalarla en el lado derecho en la dirección de avance. Esto ayudará a mantenerlo alineado con el costado de la pieza de trabajo.



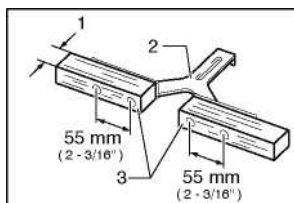
Guía recta

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



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

Instale la guía recta en el soporte de la guía con el perno de mariposa (B). Inserte el soporte de la 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, suelte 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.



1. Más de 15 mm (5/8 ")
2. Guía recta
3. Madera

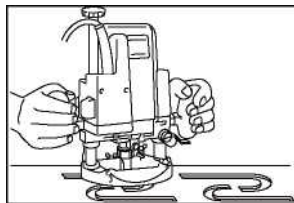
Se puede hacer una guía recta más ancha de las dimensiones deseadas utilizando los orificios convenientes en la guía para atornillar piezas de madera adicionales.

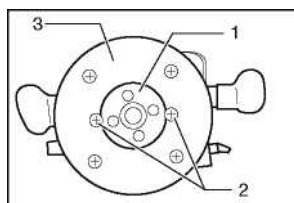
Cuando utilice una broca de gran diámetro, coloque piezas de madera en la guía recta que tengan un grosor de más de 15 mm (5/8 ") para evitar que la broca golpee la guía recta.

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

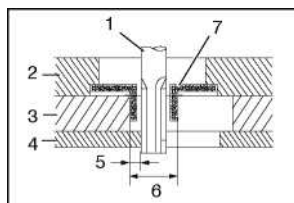
Guía de Plantilla

La guía de plantilla proporciona una manga a través de la cual pasa la broca, lo que permite el uso de la herramienta con patrones de plantilla.





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



1. Broca
2. Base
3. Plantilla
4. Pieza de trabajo
5. Distancia (X)
6. Diámetro exterior de la guía de plantilla
7. Guía de Plantilla

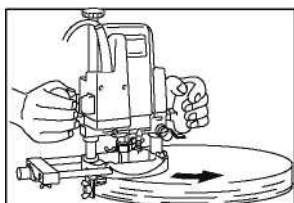
Para instalar la guía de plantilla, suelte los tornillos en la base de la herramienta, inserte la guía de plantilla y luego apriete los tornillos.

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

NOTA:

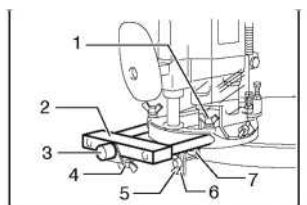
- La pieza de trabajo se cortará con un tamaño ligeramente diferente al de la plantilla. Deje una distancia (X) entre la broca y el exterior de la guía de plantilla. La distancia (X) se puede calcular utilizando la siguiente ecuación:

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



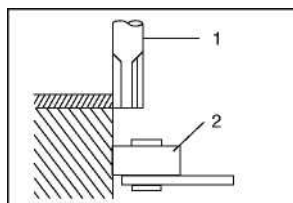
Guía de Recorte

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



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

Instale la guía de corte en el soporte de la guía con el perno de mariposa (B). Inserte el soporte de la 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 recorte, suelte 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, suelte el perno de mariposa (C). Después de ajustar, apriete firmemente todos los pernos de mariposa.



1. Broca
2. Rodillo guía

Al cortar, mueva la herramienta con el rodillo guía deslizándose al costado de la pieza de trabajo.

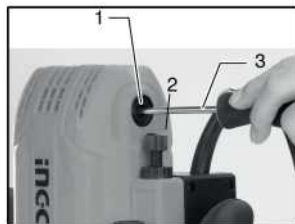
MANTENIMIENTO

CUIDADO:

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

Reemplazo de cepillos de carbón

Retire y revise los cepillos de carbón con regularidad. Mantenga los cepillos de carbón limpios y libres de deslizarse en los soportes. Ambos cepillos de carbón deben reemplazarse al mismo tiempo. Utilice solamente cepillos de carbón idénticos



1. Tapa del Portacepillos
2. Perilla
3. Desatornillador

Utilice un desatornillador para quitar las tapas del portacepillos. Quite los cepillos de carbón gastados, inserte los nuevos y asegure las tapas de los portacepillos.

NOTA:

- Cuando reemplace el cepillo de carbón ubicado en el mismo lado que la perilla, retire la perilla primero antes de desenroscar la tapa del portacepillos.

CUIDADO:

- Asegúrese de volver a instalar la perilla después de insertar un nuevo cepillo de carbón.

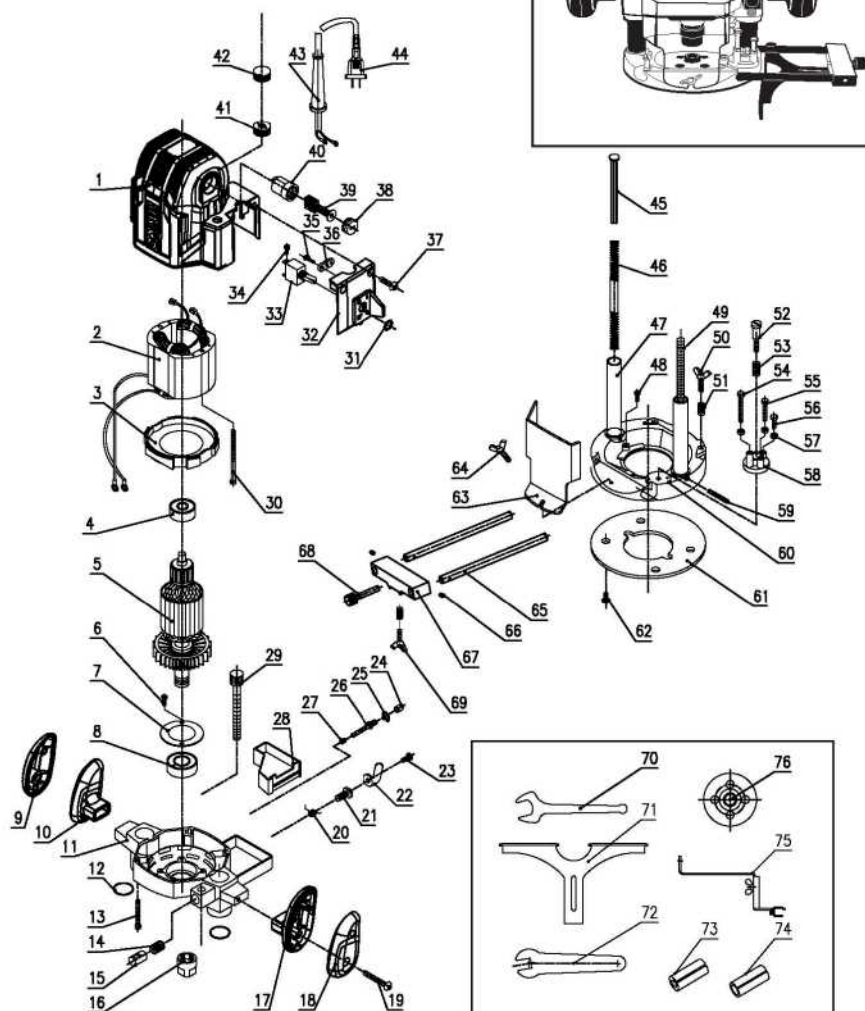
Después de reemplazar los cepillos, enchufe la herramienta y haga un rodaje de los cepillos haciendo funcionar la herramienta sin carga durante unos 10 minutos. Luego, verifique la herramienta mientras está en funcionamiento y el funcionamiento del freno eléctrico cuando suelte el gatillo del interruptor.

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

INGCO

VISTA EN DESPIECE

RT160028 URT160028 RT160028-6 RT160028S
RT160028M RT160028-8 RT160028-9 URT160028-9



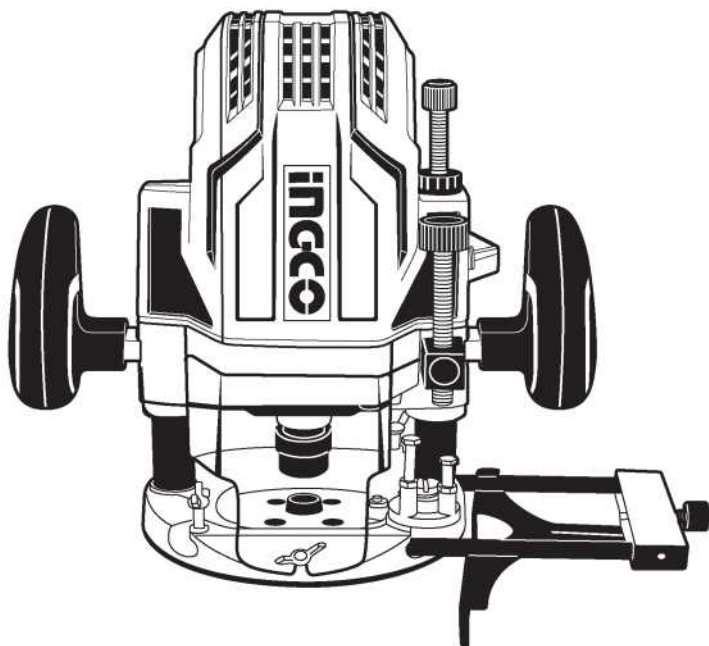


LISTA DE PARTES DE REPUESTO

RT160028 URT160028 RT160028-6 RT160028S
RT160028M RT160028-8 RT160028-9 URT160028-9

Núm.	Descripción de la Pieza	Cant	Núm.	Descripción de la Pieza	Cant
1	Carcasa del motor	1	39	Cepillo de Carbón	2
2	Estator	1	40	Portacepillos	2
3	Deflector del ventilador	1	41	Tuerca de ajuste	1
4	Rodamiento	1	42	Perno para tuerca de ajuste	1
5	Rotor	1	43	Protector de cable	1
6	Tornillo M4X10	2	44	Cable y enchufe	1
7	Placa de prensa	1	45	Asa de apoyo de varilla	1
8	Rodamiento	1	46	Resorte	2
9	Cubierta del asa derecha	1	47	Manga deslizante	2
10	Asa derecha	1	48	Tornillo M5X10	2
11	Soporte	1	49	Componente de manga	1
12	Junta tórica 020*2	2	50	Tuerca de mariposa M5X16	3
13	Tornillo ST5X40	4	51	Resorte	4
14	Resorte	1	52	Tornillo	1
15	Asa izquierda	1	53	Resorte	1
16	Tuerca de pinza	1	54	Perno M5*40	1
17	Asa izquierda	1	55	Perno M5*28	1
18	Cubierta del asa izquierda	1	56	Perno M5*16	1
19	Tornillo M6X35	2	57	Tuerca M5	3
20	Muelle de torsión	1	58	Plataforma de posicionamiento	1
21	Tornillo M10X20	1	59	Pasador 05*32	2
22	Nivel de fijación de	1	60	Base	1
23	Perno M5X12	1	61	Base	1
24	Botón de retroceso del eje	1	62	Tornillo M5*10	4
25	Anillo 012	1	63	Transparente	1
26	Bloqueo del eje	1	64	Tornillo M5X10	1
27	Resorte	1	65	Varilla de guía	2
28	Separador de soportes	1	66	Perno 04*20	2
29	Tope de profundidad	1	67	Asiento de apoyo	1
30	Tornillo ST4.8X70	2	68	Perno de posición	1
31	Tuerca	1	69	Tornillo M6X10	1
32	Cubierta de caja de	1	70	Llave grande	1
33	Cambiar	1	71	Soporte	1
34	Tornillo M4X6	2	72	Llave pequeña	1
35	Tornillo ST4X14	2	73	Portabrocas de aro 012.7 * 09.7 *	1
36	Abrazadera de cable	1	74	Portabrocas de aro 012.7 * 06.4 *	1
37	Tornillo ST4*20	2	75	Placa de guía	1
38	Tapa del Portacepillos	2	76	Aparato de rodillo	1

INGCO



www.ingco.com
HECHO EN
0321.V04

INGCO TOOLS CO., LIMITED
No. 45 Songbei Road, Suzhou
Industrial Park, China.

RT160028 URT160028 RT160028-6 RT160028M
RT160028-8 RT160028-9 RT160028S URT160028-9