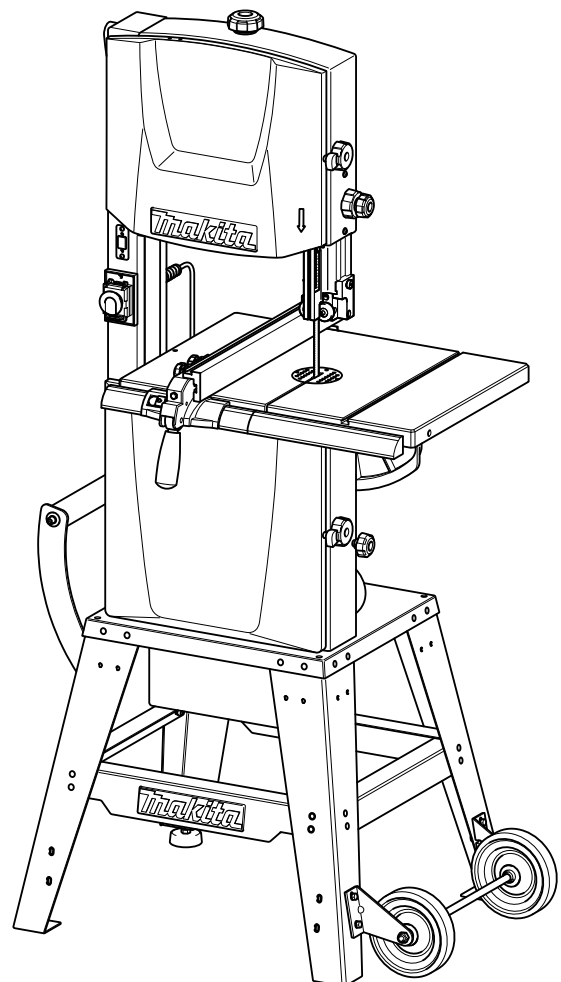




Sierra de Banda

LB1200F



MANUAL DE INSTRUCCIONES
IMPORTANTE: Léalo antes del uso.

ESPECIFICACIONES

120V~ 8,2A 60Hz

Modelo	LB1200F	
Tamaño de la rueda guía	305 mm (12")	
Capacidad máxima de corte	165 mm (6-1/2")	
Velocidad sin carga	Alta	16,7 m/s
	Baja	8,3 m/s
Dimensiones de la cuchilla	Circunferencia de 2 240 (88") mm x Ancho de 6 mm (1/4"), 13 mm (1/2"), 16 mm (5/8")	
Dimensiones generales	615 mm x 775 mm x 1 600 mm (24-1/4" x 30-1/2" x 63")	
Tamaño de la mesa	560 mm x 400 mm (22" x 15-3/4")	
Peso neto	81,2 kg (179 lbs)	

- Debido a nuestro programa continuo de investigación y desarrollo, las especificaciones aquí dadas están sujetas a cambios sin previo aviso.
- Las especificaciones pueden ser diferentes de país a país.
- Peso de acuerdo al procedimiento de EPTA-01/2003

Símbolos

END215-2

A continuación se muestran los símbolos utilizados con esta herramienta. Asegúrese que entiende su significado antes de usar.

-  Lea el manual de instrucciones.
-  Desconecte la clavija del suministro eléctrico.
-  Use gafas de seguridad.
-  No acerque las manos ni los dedos a la cuchilla.

Uso destinado

La herramienta está diseñada para cortar madera o metal no ferroso con una cuchilla de la sierra adecuado.

Alimentación eléctrica

ENF001-1

La herramienta debe conectarse sólo a alimentación eléctrica del mismo voltaje que el indicado en la placa, y sólo puede operarse con una alimentación eléctrica de corriente alterna (AC) monofásica. Esta herramienta deberá ser conectada a tierra mientras está en uso para proteger al operador de sufrir una descarga eléctrica. Utilice sólo cables de extensión de tres conductores con enchufes de tres clavijas a tierra y tomas de corriente de tres polos que acepten el enchufe de la herramienta.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

ENA001-2

⚠ ADVERTENCIA: Cuando utilice herramientas eléctricas, deberá tomar siempre precauciones de seguridad básicas, incluyendo las siguientes, para reducir el riesgo de incendios, descargas eléctricas y heridas personales. Lea todas estas instrucciones antes de utilizar este producto y guárdelas para consultarlas en el futuro.

Para trabajar de forma segura:

1. **Conserve limpia el área de trabajo.**
Las áreas y bancos de trabajo desordenados y amontonados hacen que los accidentes sean propensos.
2. **Considere el medio ambiente del área de trabajo.**
No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia. No utilice las herramientas eléctricas en lugares húmedos o mojados. Mantenga el área de trabajo bien iluminada. No utilice las herramientas eléctricas donde exista el riesgo de que se produzca un incendio o una explosión.
3. **Protección contra descarga eléctrica.**
Evite el contacto corporal con superficies aterrizadas como pipas, radiadores, estufas y refrigeradores.

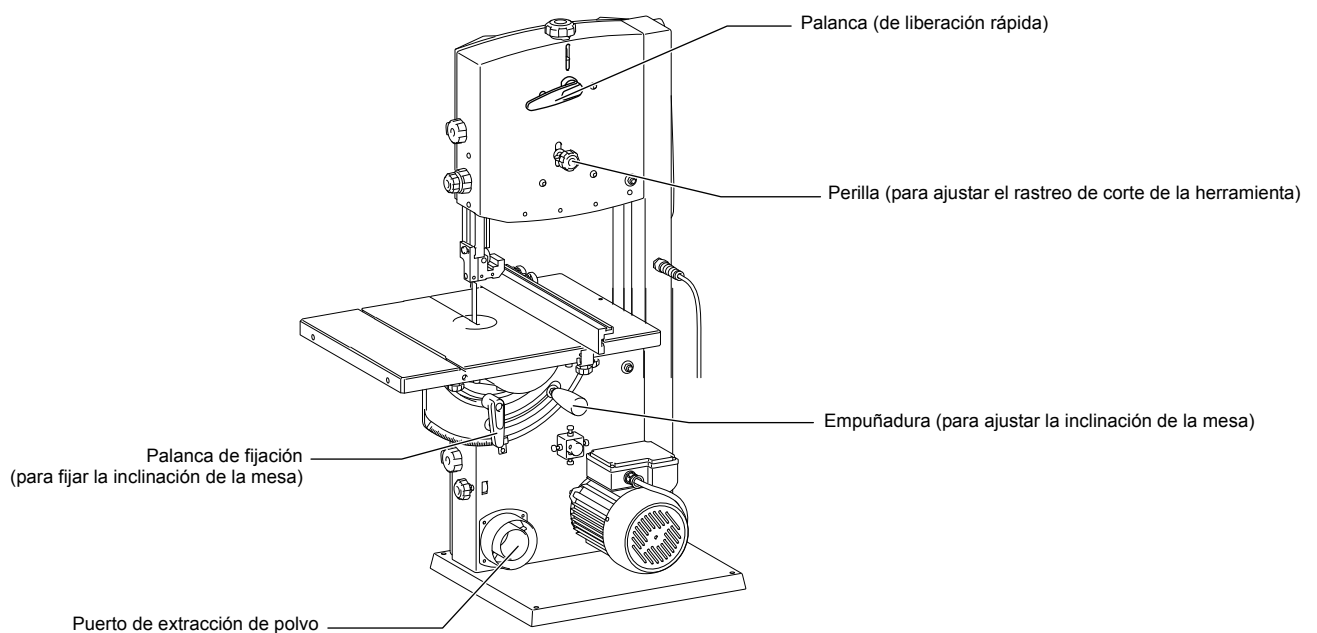
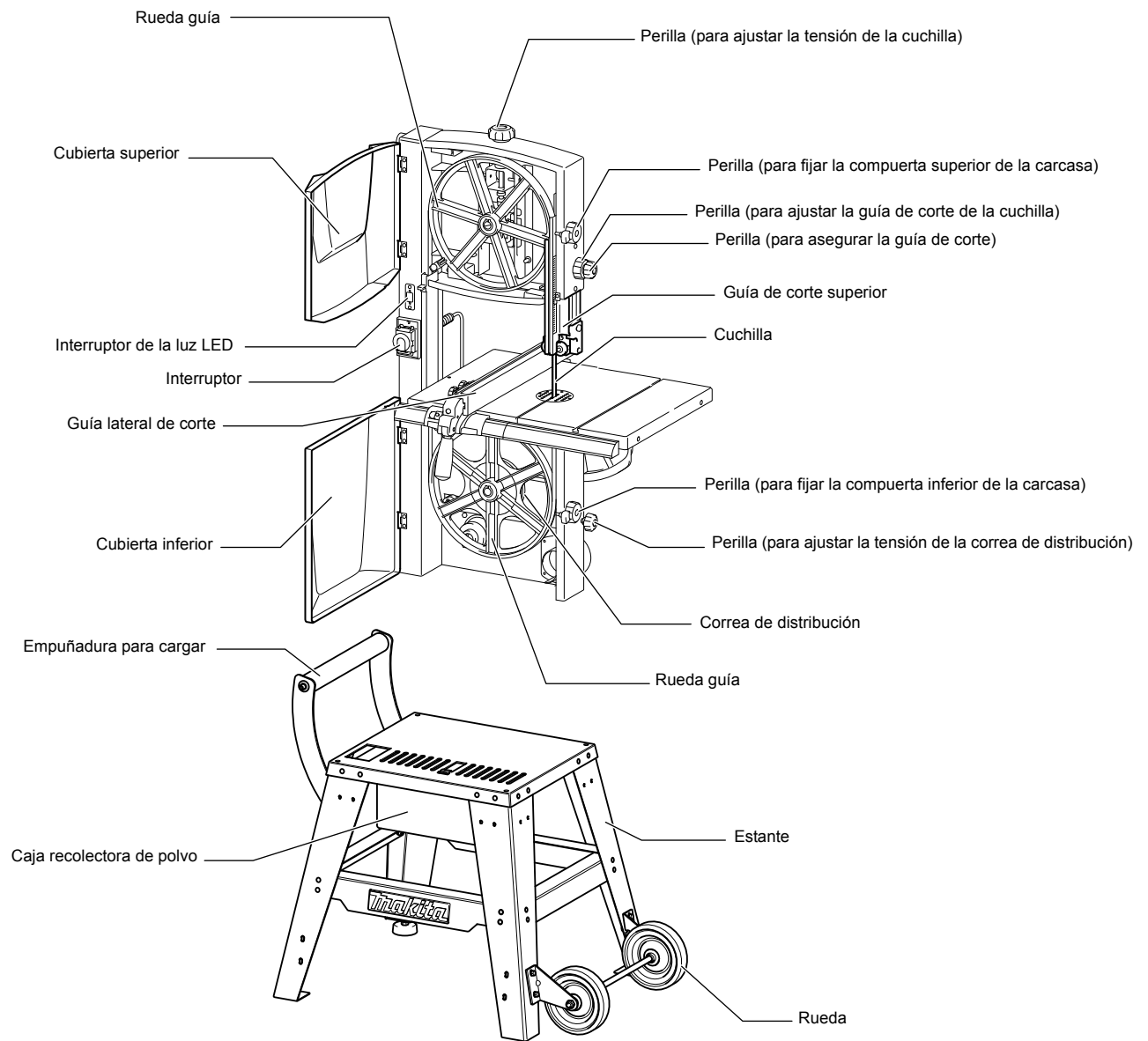
4. **Mantenga alejados a los niños.**
No permita que los visitantes toquen la herramienta ni el cordón de alimentación o cable.
Deberá mantenerse a todos los visitantes alejados del área de trabajo.
5. **Almacene las herramientas que no use.**
Cuando las herramientas no se estén utilizando, deberán guardarse en un lugar seco, alto o cerrado con llave, alejadas de los niños.
6. **No fuerce la herramienta.**
La herramienta realizará la tarea mejor y de forma más segura a la potencia para la que se diseñó.
7. **Utilice la herramienta adecuada.**
No fuerce las herramientas o accesorios pequeños a hacer el trabajo de una herramienta de trabajo pesado. No utilice las herramientas con fines para los que no hayan sido diseñadas; por ejemplo, no utilice sierras circulares para cortar ramas o troncos de árboles.
8. **Vista apropiadamente.**
No se ponga ropa holgada ni alhajas porque podrán engancharse en las piezas móviles. Para trabajar en el exterior se recomienda utilizar guantes de hule y calzado antiderrapante. Cúbrase el cabello largo para protegerlo.
9. **Utilice gafas de seguridad y protección auditiva.**
Utilice también careta contra el polvo si la operación de corte es polvoriento.
10. **Conecte el equipo de extracción de polvo.**
Si se proporcionan dispositivos para la conexión de equipo recolector, y de extracción de polvo, asegúrese que éstos se conecten y se utilicen adecuadamente.
11. **No tense el cordón de alimentación o cable.**
Nunca sostenga la herramienta con el cordón ni le dé un jalón para desconectarlo del tomacorriente. Mantenga el cable alejado de calor, aceite y bordes filosos.
12. **Sujete las piezas de trabajo.**
Utilice prensas o un tornillo de banco para sujetar el trabajo. Es más seguro que utilizar la mano y además dispondrá de ambas manos para manejar la herramienta.
13. **No se exceda al querer alcanzar algo.**
Mantenga los pies firmes y el equilibrio en todo momento.
14. **Dé un cuidadoso mantenimiento a su herramienta.**
Mantenga las herramientas afiladas y limpias para obtener de ellas un mejor y más seguro funcionamiento. Siga las instrucciones para lubricación y cambio de los accesorios. Si el cordón de alimentación es dañado, éste debe de ser reemplazado por un ensamble disponible por parte del fabricante o agente de servicio. Inspeccione regularmente los cables de extensión y reemplácelos si están dañados. Mantenga los mangos secos, limpios, y libres de aceite y grasa.

15. **Desconecte las herramientas.**
Cuando no las esté utilizando, antes de hacerles el mantenimiento y cuando cambie accesorios tales como discos de sierra, brocas y cuchillas.
16. **Quite las llaves y herramientas de ajuste.**
Adquiera el hábito de comprobar y ver que las llaves de ajuste y de apriete estén retiradas de la herramienta antes de ponerla en marcha.
17. **Evite el encendido accidental.**
No transporte una herramienta enchufada con el dedo en el interruptor. Asegúrese de que el interruptor esté desactivado antes de conectarla.
18. **Utilice cables de extensión para servicio exterior.**
Cuando la herramienta se utilice en el exterior, utilice solamente cordones de extensión diseñados para servicio exterior.
19. **Esté alerta.**
Ponga atención en lo que está haciendo. Emplee el sentido común.
No utilice la herramienta cuando esté cansado.
20. **Revise si hay piezas dañadas.**
Si una protección u otra parte se daña, antes de seguir utilizando la herramienta deberá comprobar cuidadosamente para determinar que va a funcionar debidamente y realizar la función para la que se diseñó. Compruebe la alineación de partes móviles, el movimiento libre de partes móviles, rotura de partes, montaje y cualquier otra condición que pueda afectar su operación. Una protección o pieza dañada deberá repararse debidamente o cambiarse en un taller de servicio autorizado a menos que se indique de otra forma en este manual de instrucciones. Haga que los interruptores defectuosos se reemplacen en un centro de servicio autorizado. No utilice la herramienta si el interruptor no enciende ni apaga la herramienta.
21. **Advertencia.**
La utilización de cualquier accesorio o aditamento diferente a los recomendados en este manual de instrucciones o el catálogo, podrá presentar un riesgo de ocasionar lesiones personales.
22. **Haga que su herramienta la repare una persona calificada.**
Esta herramienta eléctrica satisface los requisitos importantes de seguridad. Las reparaciones deberán ser realizadas solamente por personas calificadas utilizando repuestos originales, de lo contrario, se podrá suponer un considerable peligro para el operario.
7. **Seleccione la cuchilla de asierra adecuada para el material a ser cortado.**
8. **No utilice discos de sierra fabricados para alta velocidad en acero.**
9. **Para reducir el ruido emitido, siempre asegúrese de que la cuchilla esté afilada y limpia.**
10. **No corte metales, tales como clavos y tornillos.**
Inspeccione y quite todos los clavos, tornillos y otro material ajeno a la pieza de trabajo antes de la operación.
11. **Retire las llaves, los recortes de madera, etc., de la mesa antes de activar el interruptor.**
12. **NUNCA utilice guantes durante la operación.**
13. **Mantenga las manos alejadas de la alineación del disco.**
14. **NO SE PONGA NUNCA en la trayectoria del disco ni permita que otros lo hagan.**
15. **Antes de utilizar la herramienta en la pieza de trabajo a ser trabajada, ejecute la herramienta durante un rato. Observe para ver si hay vibración o tambaleo que pueda indicar una incorrecta instalación o mala equilibración de la cuchilla.**
16. **Reemplace el aditamento de mesa cuando se desgaste.**
17. **Conecte la sierra de cinta a un dispositivo recolector de polvo al aserrar madera.**
18. **No use la herramienta cuando la compuerta protectora de la sierra o e protector se encuentre abierto.**
19. **Tenga en consideración que la selección de la sierra de cinta y la velocidad dependerá del material a ser cortado.**
20. **No limpie la sierra de cinta mientras se encuentre en movimiento.**

REGLAS ADICIONALES DE SEGURIDAD PARA LA HERRAMIENTA

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES.

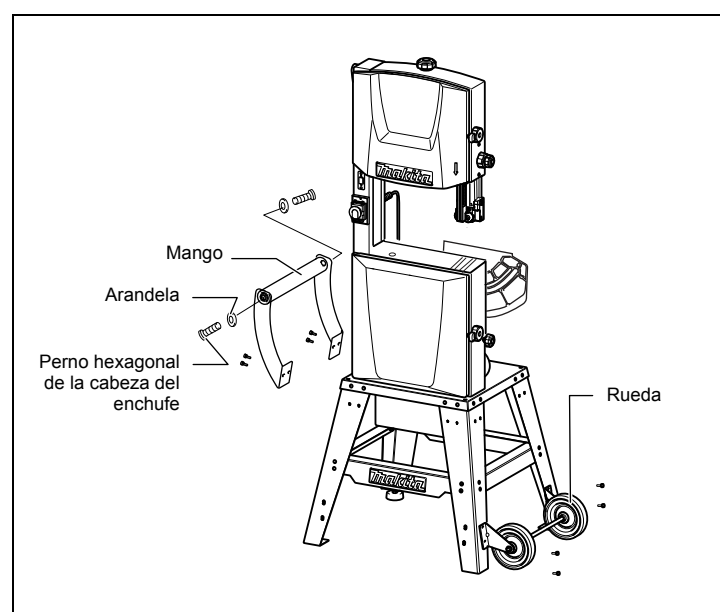
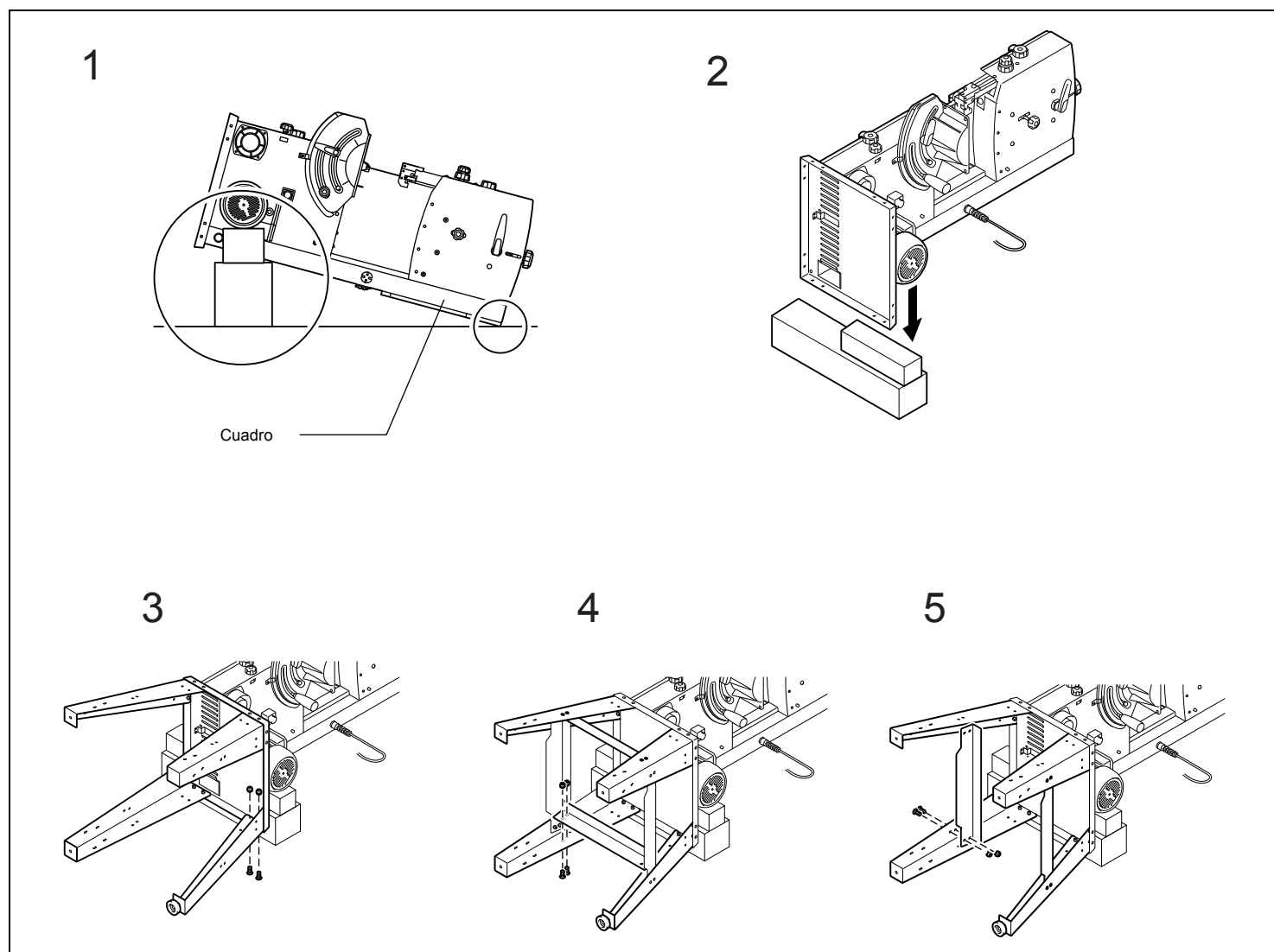
1. **Use protección para los ojos.**
2. **No utilice la herramienta en presencia de líquidos o gases inflamables.**
3. **NO UTILICE NUNCA la herramienta instalando en ella un disco de corte abrasivo.**
4. **Revise cuidadosamente si hay daños o grietas en la cuchilla antes de la operación. Reemplace inmediatamente la cuchilla cuando ésta se encuentre rota o dañada.**
5. **Use sólo discos de sierra recomendados por el fabricante y que cumplan con la norma EN847-1, y asegure que la cuchilla de hendiduras no sea más gruesa que la anchura de corte del disco de sierra, ni que sea más angosta que el cuerpo del disco.**
6. **Utilice los accesorios recomendados en este manual. La utilización de accesorios no apropiados, podría ocasionar lesiones.**



INSTALACIÓN

Fijación del estante de la sierra de banda

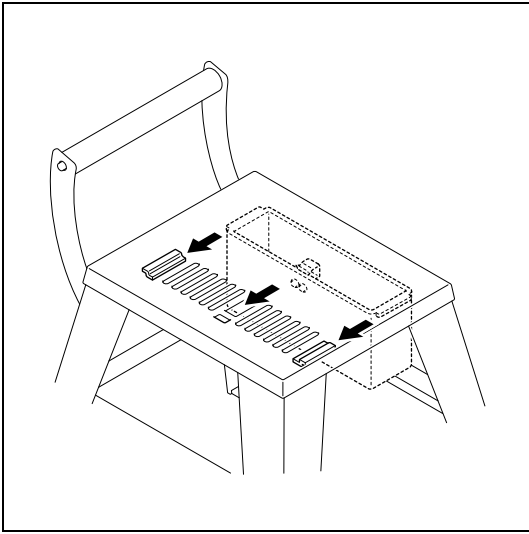
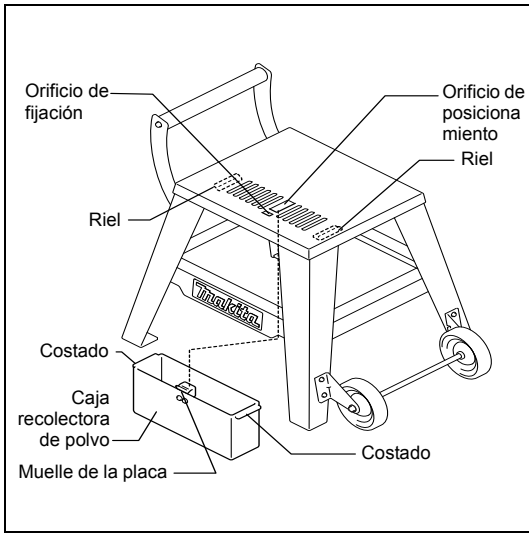
Si durante la operación la sierra de banda tiende a ladearse, deslizarse o moverse, la sierra de banda se deberá fijar al suelo.



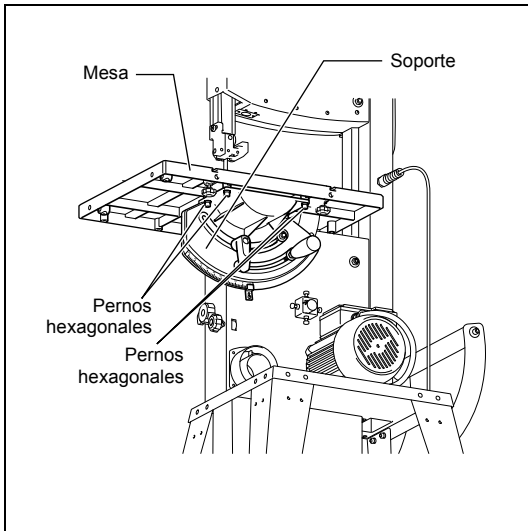
- Tras la colocación del estante, coloque el mango y las ruedas.

Cómo cargar la caja recolectora de polvo

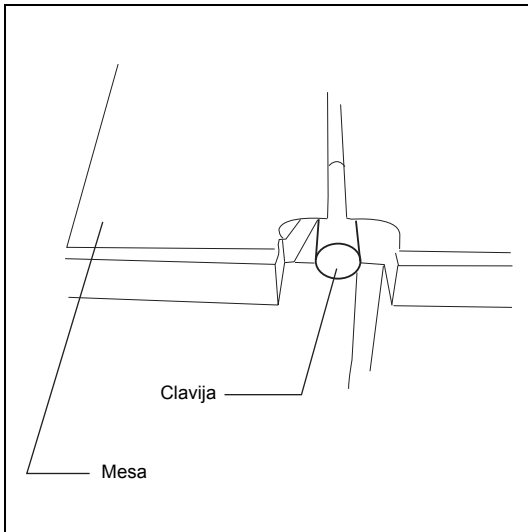
La caja recolectora de polvo se carga desde el lado inferior de la mesa de la sierra. Al cargar, inserte el muelle de la placa (para la fijación) en el borde interior del orificio de posicionamiento de la máquina, ensarte ambos costados de la caja recolectora de polvo en los rieles y luego deslícelo hacia el exterior. La caja recolectora de polvo quedará cargada una vez que el borde sobresaliente del muelle de la placa de fijación encaje con el orificio de fijación de la máquina.



Fije la mesa al soporte con los cuatro pernos hexagonales.

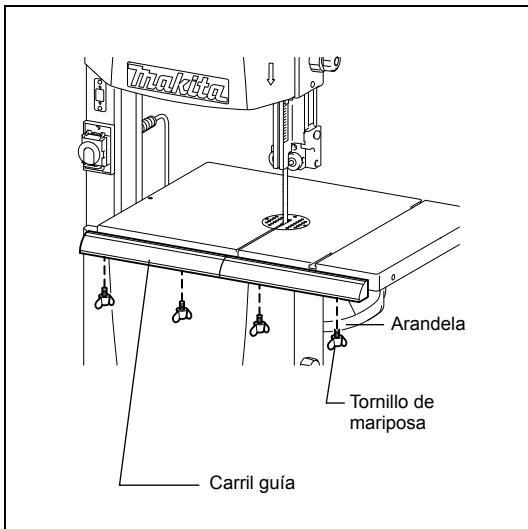


La clavija viene insertada de fábrica, por lo que debe sacarla.

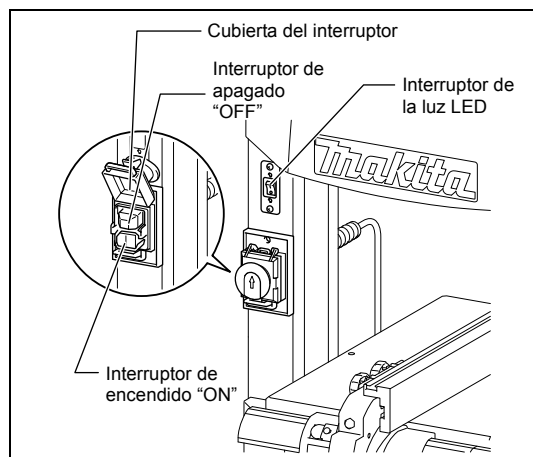


Instalación del carril guía

- Fije el carril guía con cada uno de los cuatro tornillos de mariposa y arandelas a la mesa.



DESCRIPCIÓN OPERATIVA



Acción del interruptor

⚠ PRECAUCIÓN:

- Antes de utilizar, asegúrese de que la herramienta pueda encenderse y apagarse.

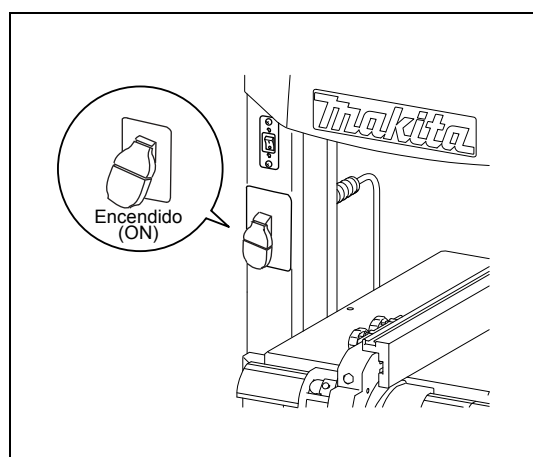
La cubierta del interruptor puede abrirse fácilmente al deslizarla hacia arriba.

Para encender la herramienta, presione el botón de encendido "ON" (I).

Para pararla, presione el botón de apagado "OFF" (O) o la cubierta del interruptor.

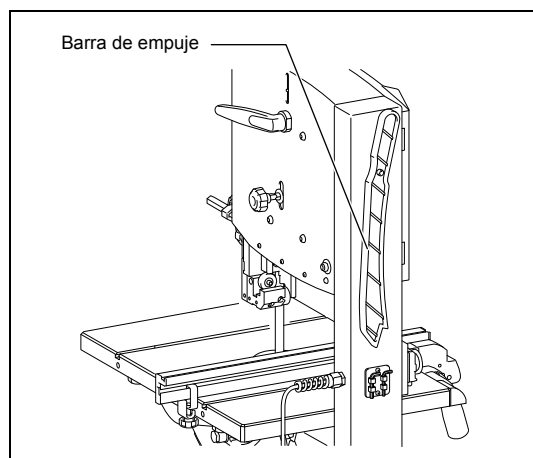
Encendido de las luces

Presione la posición superior (I) del interruptor de la luz para encenderla y hacia abajo (O) para apagarla.



Para iniciar la herramienta, levante la palanca interruptora.

Para detenerla, baje la palanca interruptora.

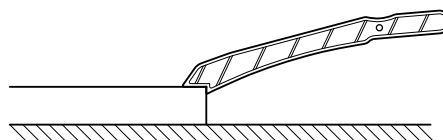


Barra de empuje

La barra de empuje sirve como una extensión de la mano que protege contra el contacto accidental con la cuchilla de la sierra.

La barra de empuje debe siempre utilizarse si la distancia entre la cuchilla de la sierra de banda y la guía lateral de corte es menor a 150 mm (5-7/8").

Guíe la barra de empuje a un ángulo de 20°... 30° contra la superficie de la mesa de la sierra.



Cuando la barra de empuje no se utilice, puede almacenarse en el sujetador de la misma que se incluye en el cuadro de la sierra de cinta.

Reemplace la barra de empuje si llega a dañarse.

Calibrador de ingletes

El calibrador queda insertado en la ranura de la mesa desde el borde delantero de ésta.

Para los cortes de inglete, el calibrador de ingletes gira 60° en ambas direcciones.

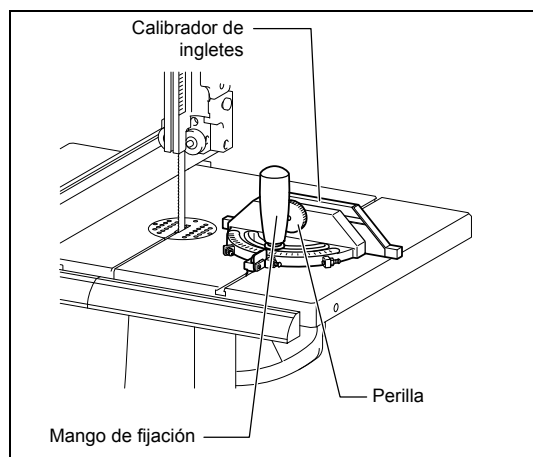
Se incluyen topos para cortes en ángulos positivos de 45° y 90°.

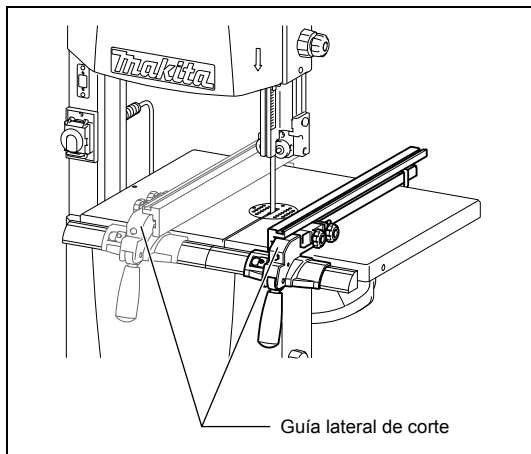
Para ajustar a un ángulo de inglete: afloje la perilla de fijación al girarla en dirección contraria a las agujas del reloj.

⚠ ADVERTENCIA:

Al realizar un corte con el calibrador de ingletes, el mango de fijación deberá estar apretado con firmeza.

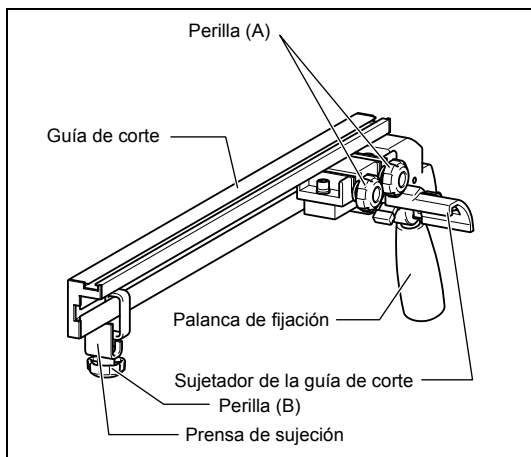
La guía auxiliar de corte podrá quitarse y voltearse tras aflojar la perilla.





Instalación de la guía lateral de corte

La guía lateral de corte puede usarse en ambos lados del disco. Cuando la guía lateral de corte se mueve de un lado de la cuchilla de la sierra hacia el otro, la guía también requerirá voltearse.

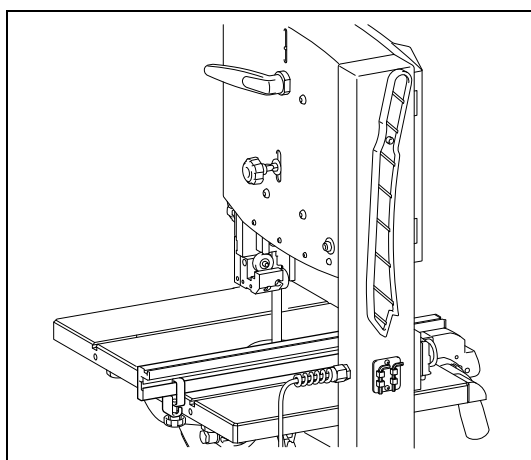


Volteado de la guía lateral de corte

1. Afloje la perilla (B) de la prensa de sujeción.
2. Quite la prensa de sujeción de la guía lateral de corte.
3. Afloje la perilla (A).
4. Levante la guía lateral de corte de su sujetador.
5. Voltee la guía lateral de corte y vuélvala a deslizar en su sujetador.
6. Apriete la perilla (A).
7. Deslice la prensa de sujeción en la guía lateral.

Sujeción de la guía de corte

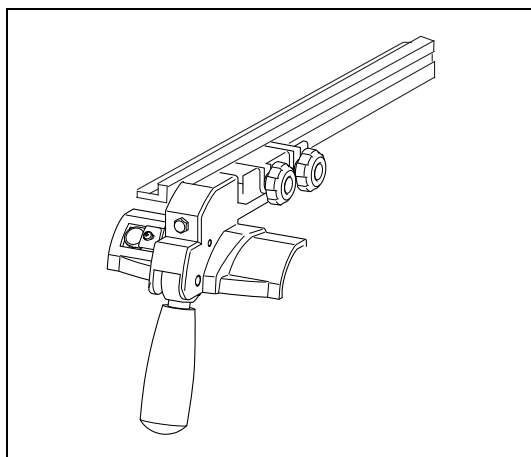
1. Coloque la guía lateral de corte en el carril guía.
2. Apriete la palanca de fijación de la guía lateral de corte.
3. Afloje la perilla (B) de la prensa de sujeción.
4. Deslice la prensa de sujeción contra el borde trasero de la mesa.
5. Apriete la perilla (B).



La altura de la guía lateral de corte puede reducirse al cortar materiales delgados.

1. Afloje la perilla (B) de la prensa de sujeción.
2. Quite la prensa de sujeción de la guía lateral de corte.
3. Afloje la perilla (A).
4. Levante la guía lateral de corte de su sujetador.
5. Deslice la perilla (A) alejándola de la guía lateral de corte para quitarla.
6. Gire el tope de corte 90°.
7. Inserte la perilla (A) en la otra ranura de la guía lateral de corte.
8. Vuelva a colocar la guía lateral de corte en su sujetador.
9. Apriete la perilla (A).
10. Deslice la prensa de sujeción en la guía lateral de corte.

Cuando haya reducido la altura, el punto 0 (cero) cambia. Si la guía lateral de corte se encuentra sobre el costado izquierdo del disco, deslice el carril guía hacia la izquierda para ajustar el punto 0.



ENSAMBLE

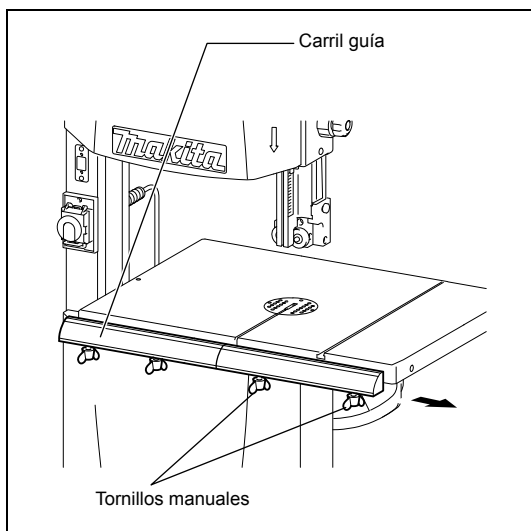
Cambio de la cuchilla de la sierra de banda

⚠ PRECAUCIÓN:

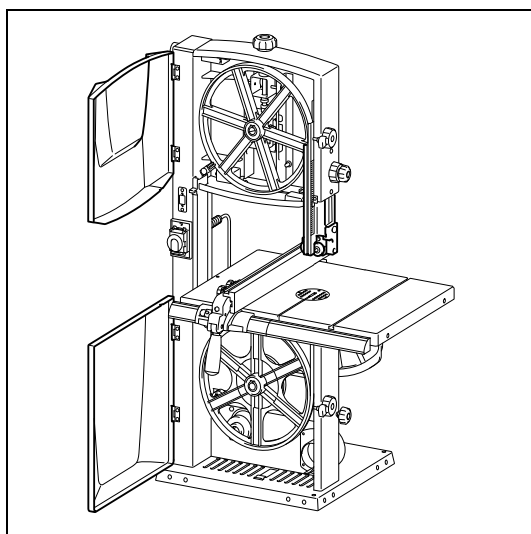
- El contacto con la cuchilla de la sierra de banda incluso al estar la cuchilla inmóvil puede causar lesiones a la persona.
- La cuchilla de la sierra es peligrosa.

Asegúrese de usar guantes protectores al manipular la cuchilla de la sierra en situaciones como al estar desempacándolos, o al hacer ajustes en su montura o reemplazo.

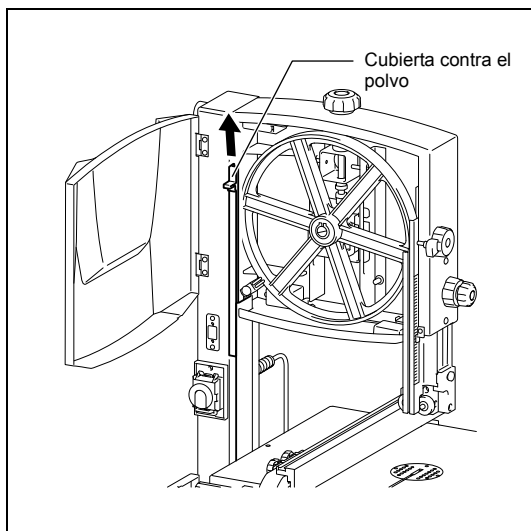
1. Afloje los dos tornillos de mariposa para el carril derecho de la guía de corte y deslice el costado derecho de éste hacia la derecha.

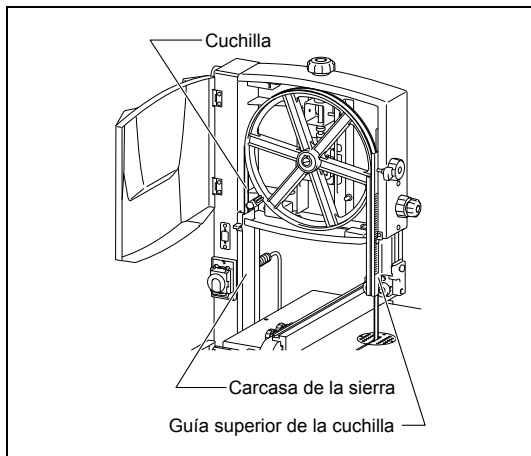


2. Abra la cubierta superior y la cubierta inferior de la herramienta.

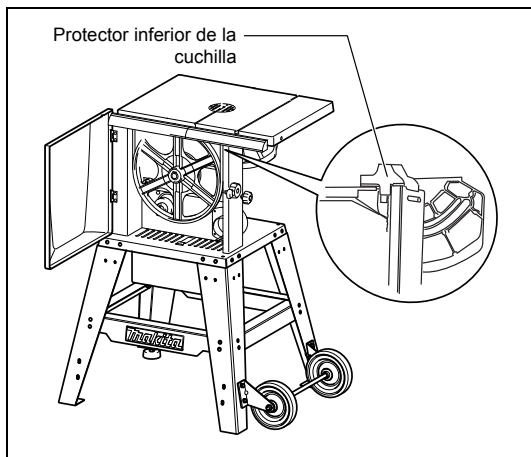


3. Sujete el mango y jale la cubierta contra el polvo hacia arriba para quitarla.





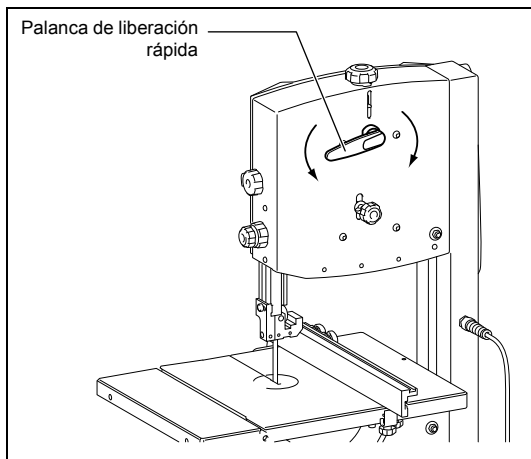
4. Abra el protector inferior de la cuchilla.
5. Ajuste la guía superior de la cuchilla a su posición más baja.



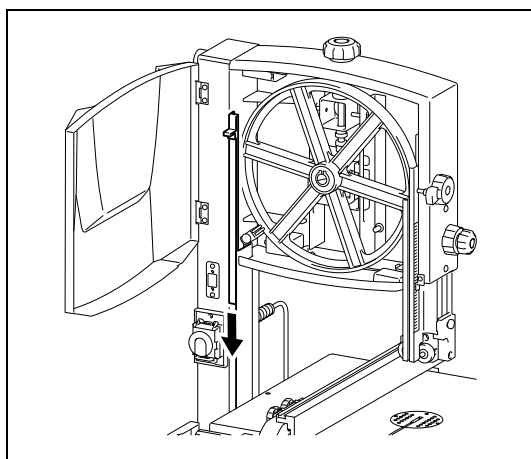
6. Afloje la palanca de liberación rápida hasta que la cuchilla de la sierra de banda quede suelta.
7. Para quitar la cuchilla de la sierra, guíela a través de:
 - la ranura en la cuchilla de la sierra.
 - el protector de la cuchilla sobre las guías superiores de la misma.
 - la cubierta de la cuchilla sobre la carcasa de la sierra.
8. Coloque una cuchilla nueva en la sierra de banda. Observe que haya quedado correctamente orientada: los dientes deberán apuntar hacia al lado delantero (compuerta) de la sierra.
9. Centre la cuchilla de la sierra sobre el carril plástico de las ruedas guía en la sierra de banda.
10. Apriete la palanca de liberación rápida hasta que la cuchilla ya no se salga de las ruedas guía en la sierra de banda.
11. Cierre el protector inferior de la cuchilla.

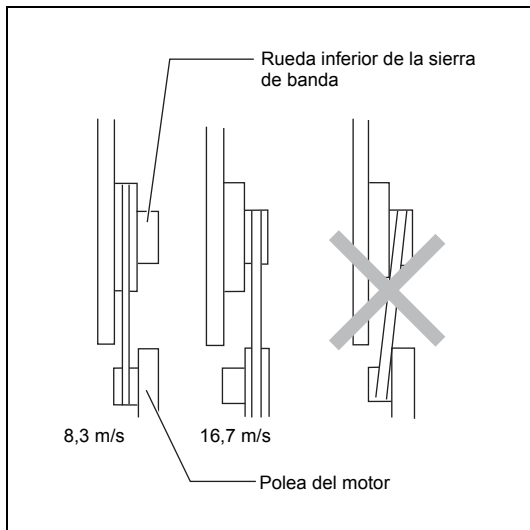
⚠ PRECAUCIÓN:

Cierre la cubierta inferior sólo cuando el protector inferior de la cuchilla se encuentre en posición cerrada.



12. Regrese el carril derecho de la guía de corte a su posición original.
13. Coloque la cubierta contra el polvo.
14. Cierre ambas cubiertas.
15. Luego:
 - tense la cuchilla de la sierra de cinta (remítase a la sección "Ajuste de la tensión de la cuchilla en la sierra de banda" dentro de "DESCRIPCIÓN OPERATIVA").
 - alinee la cuchilla de la sierra de banda (remítase a la sección "Alineación de la cuchilla en la sierra de banda" dentro de "ENSAMBLE").
 - alinee las guías de la cuchilla (remítase a la sección "Ajuste de la guía superior de la cuchilla" dentro de "DESCRIPCIÓN OPERATIVA").
 - deje que la sierra quede corriendo por al menos un minuto;
 - apáguela, desconéctela y vuelva a verificar los ajustes.



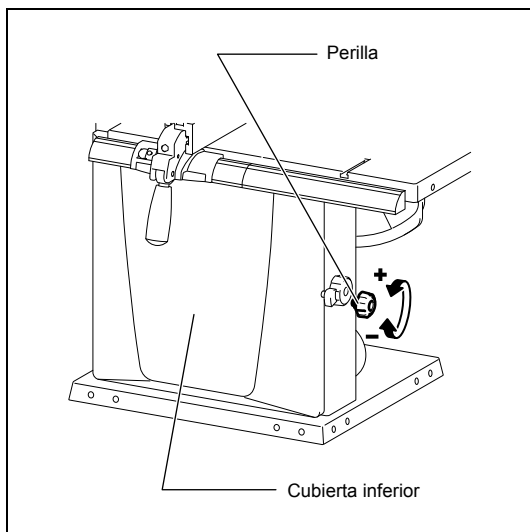


Ajuste de la velocidad de corte

1. Abra la cubierta inferior.
2. Suelte la correa de distribución al girar la perilla en sentido de las agujas del reloj.
3. Coloque la correa de distribución en la polea requerida de la rueda guía (rueda inferior de la sierra de banda) y la polea correspondiente con el aviso de la etiqueta hacia el lado interior dentro de la cubierta inferior.

⚠ PRECAUCIÓN:

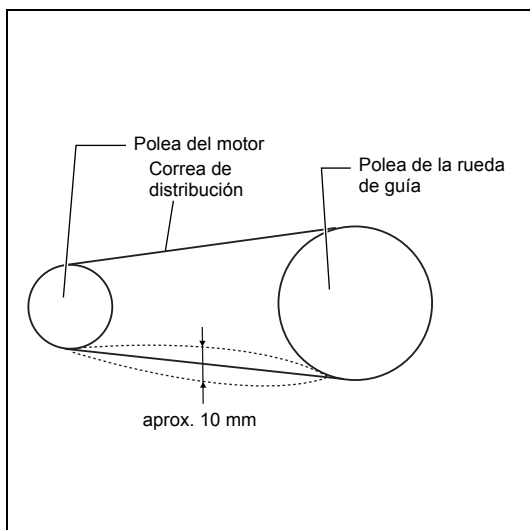
La correa de distribución deberá correr ya sea en ambas poleas delanteras o en ambas poleas traseras. Nunca ajuste la correa-V para que corra de forma diagonal.



Ajuste de la perilla para la tensión de la correa de distribución

De ser necesario, corrija la tensión de la correa con la perilla de ajuste:

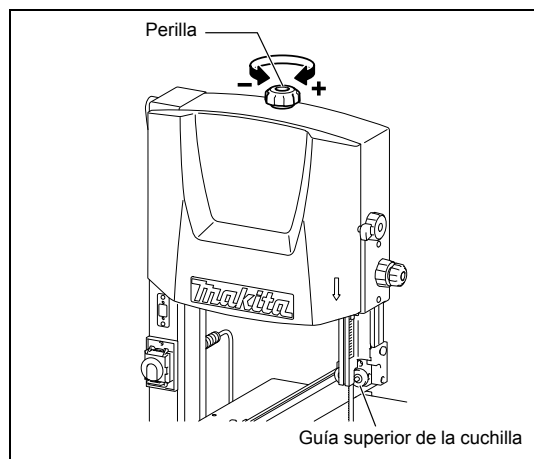
- girar la perilla de ajuste en sentido de las agujas del reloj reduce la tensión de la correa de distribución.
- girar la perilla de ajuste en sentido contrario a las agujas del reloj aumenta la tensión de la correa de distribución.



Apriete de nuevo la correa de distribución al girar la perilla en dirección contraria a las agujas del reloj (a la mitad del ajuste las poleas de la correa de distribución deberán flexionarse aproximadamente 10 mm (3/8")).

Cierre la cubierta inferior.

DESCRIPCIÓN OPERATIVA



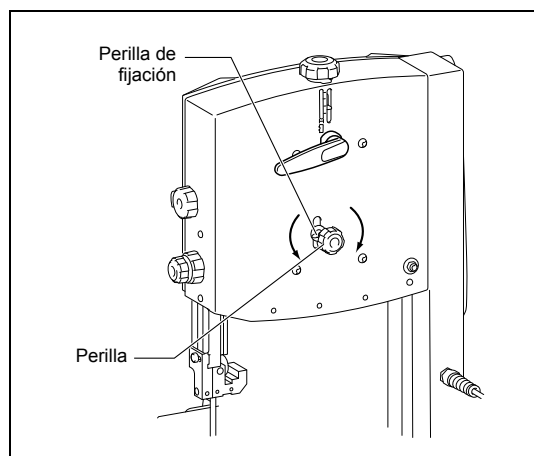
Ajuste de la tensión de la cuchilla en la sierra de banda

⚠ PRECAUCIÓN:

Demasiada tensión puede ocasionar la rotura de la cuchilla en la sierra de banda.

Muy poca tensión puede ocasionar que la rueda guía de la sierra de banda accionada se salga, deteniéndose la cuchilla en la sierra de banda.

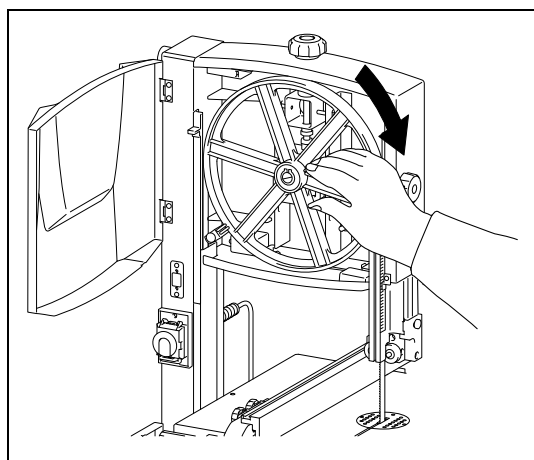
1. Eleve completamente la guía superior de la cuchilla.
Mediante la regla de medición como guía, y tomando en cuenta el ancho de la cuchilla, gire la perilla para ajustar la tensión (tras ajustar, verifique la tensión como se muestra en el artículo 2).
2. Verificación de la tensión en la cuchilla:
 - revise la tensión al empujar con un dedo en el punto medio entre la mesa y la guía superior de la cuchilla, contra el costado de la cuchilla (ésta no deberá flexionarse más de 1 ó 2 mm).
 - revise el ajuste en el indicador de la tensión de la cuchilla. La escala de medición indica el ajuste correcto en función del grosor de la cuchilla en la sierra de banda.
3. De ser necesario, corrija la tensión:
 - girar la perilla de ajuste en sentido de las agujas del reloj aumenta la tensión de la cuchilla.
 - girar la perilla de ajuste en sentido contrario a las agujas del reloj reduce la tensión de la cuchilla.

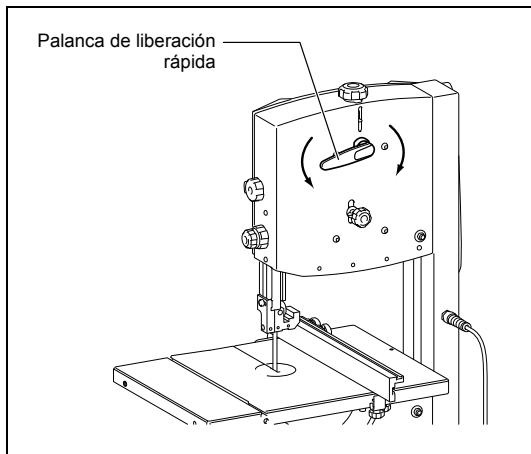


Alineación de la cuchilla de la sierra de banda

Si la cuchilla de la sierra de banda no corre por el centro de las ruedas guías de hule, el rastreo requerirá corregirse ajustando la inclinación de la rueda superior de la sierra de cinta:

1. Afloje la perilla de fijación.
2. Gire manualmente la rueda superior con cuidado de no tocar la cuchilla.
3. Gire la perilla de ajuste en sentido de las agujas del reloj si la cuchilla de la sierra de banda corre hacia al frente de la sierra.
 - Gire la perilla de ajuste en sentido contrario a las agujas del reloj si la cuchilla de la sierra de banda corre hacia atrás de la sierra.
4. Tras el ajuste, cierre siempre la perilla de fijación.



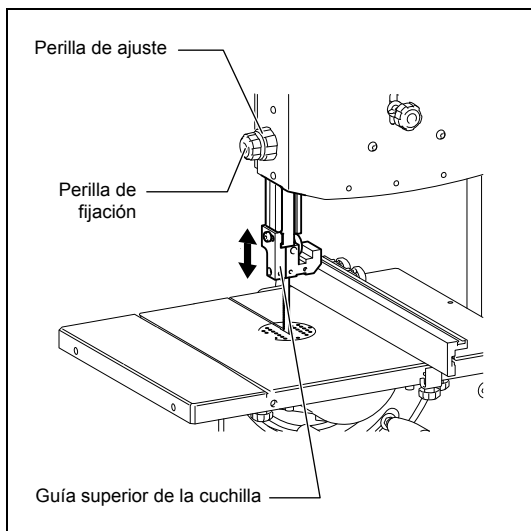


Palanca de liberación rápida

Con la palanca de liberación rápida se libera la tensión de la cuchilla de la sierra.

En sentido de las agujas del reloj: la tensión se reduce.

En sentido contrario a las agujas del reloj: la tensión aumenta.



Ajuste de la guía superior de la cuchilla

La altura de la guía superior de la cuchilla requiere ajustarse:

antes de cualquier operación o corte, para adaptar la altura para la pieza de trabajo (la guía superior de la cuchilla deberá ajustarse aproximadamente a 3 mm (1/8") por encima de la pieza de trabajo);

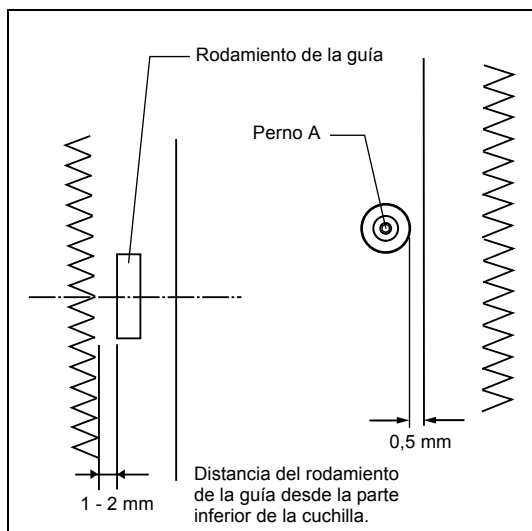
- después de los ajustes de la cuchilla de la sierra o de la mesa de la sierra (p.ej. al cambiar la cuchilla de la sierra, al cambiar la tensión de la cuchilla, al alinear la mesa de la sierra).

⚠ PRECAUCIÓN:

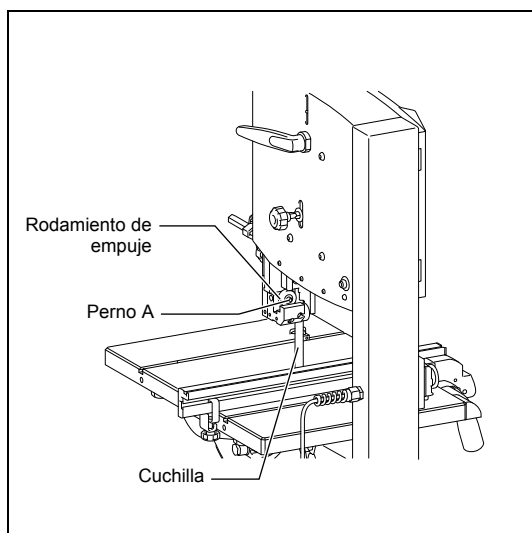
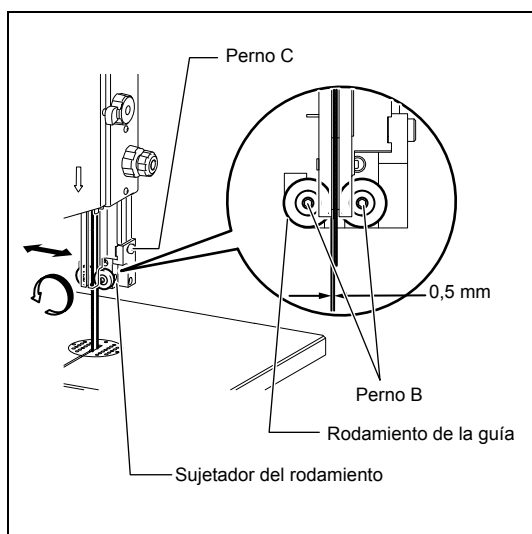
Antes de ajustar la guía superior de la cuchilla y la inclinación de la mesa de la sierra:

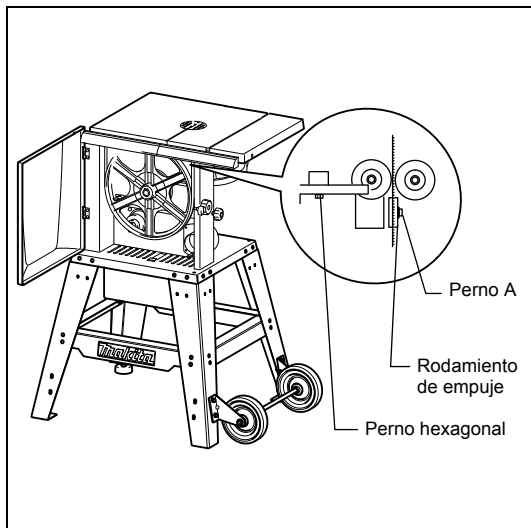
- apague la máquina con el interruptor en la posición "OFF";
- espere hasta que la cuchilla de la sierra de banda se haya detenido completamente.

- Ajuste la guía superior de la cuchilla con la perilla de ajuste a la altura deseada al aflojar la perilla fijación. Asegúrese de apretar después la tuerca de fijación.
- Nunca corte varias piezas de trabajo simultáneamente, ni tampoco someta grupos que contengan varias piezas individuales. Se corre el riesgo de lesiones a la persona si las piezas individuales se enganchasen en una cuchilla fuera de control.



1. Afloje el perno C y ajuste el sujetador de rodamiento de tal forma que el rodamiento de la guía se posicione a 1 ó 2 mm (0,04" ó 0,08") desde el fondo de la cuchilla.
2. Afloje el perno A y ajuste la posición del rodamiento de empuje a una posición de 0,5 mm (0,02") desde la parte trasera de la cuchilla.
3. Afloje el perno B y ajuste el rodamiento de la guía a una posición de 0,5 mm (0,02") de la cuchilla.





Alineación de la guía inferior de la cuchilla

La guía inferior de la cuchilla consiste de:

- un rodamiento de empuje (que soporta la cuchilla de la sierra banda desde la parte trasera).
- dos rodamientos de la guía (que ofrecen soporte lateral).

Estas partes requieren reajustarse cada vez tras hacer un cambio en la cuchilla de la sierra de banda o un ajuste del rastreo:

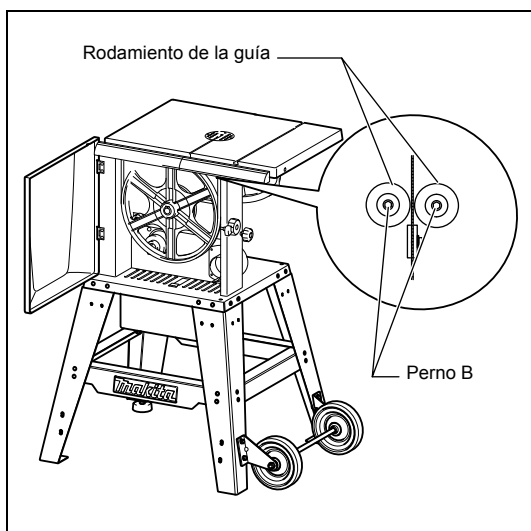
Nota:

Revise periódicamente los rodamientos de empuje y los rodamientos de la guía para ver si hay desgaste, y de ser necesario, reemplace ambos rodamientos de la guía al mismo tiempo.

- Abra la compuerta inferior de la cubierta y el protector inferior de la cuchilla.
- Afloje el perno hexagonal, mueva la guía inferior de corte por completo y ajuste el rodamiento de la guía a una posición de 1 ó 2 mm del fondo del disco individual.

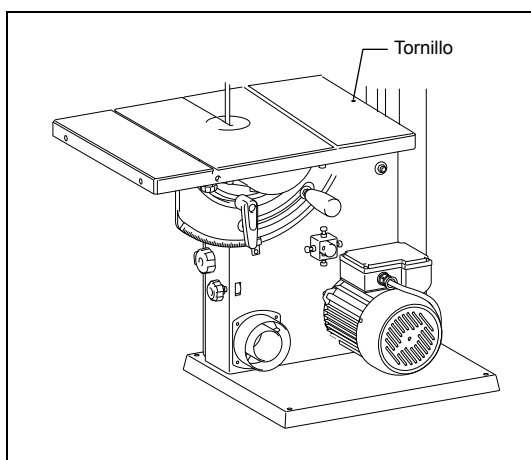
Ajuste el rodamiento de empuje

1. Afloje el perno A.
2. Ajuste la posición del rodamiento de empuje (distancia entre el rodamiento de empuje - cuchilla de la sierra de banda = 0,5 mm — si la cuchilla de la sierra de cinta se gira manualmente, no deberá hacer contacto con el rodamiento de empuje).
3. Apriete el perno A.



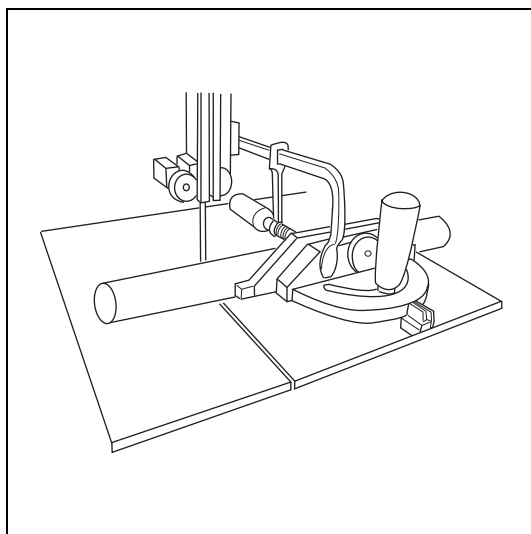
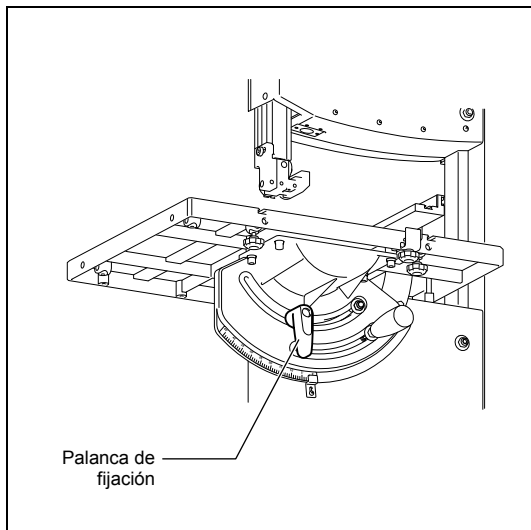
Ajuste de los rodamientos de la guía

1. Afloje el perno B.
2. Ajuste el rodamiento de la guía contra la cuchilla de la sierra de cinta.
3. Gire con la mano la rueda de la sierra de banda en sentido de las agujas del reloj varias veces para colocar los rodamientos de la guía a la posición correcta. Afloje el perno A y ajuste el rodamiento de empuje a una posición para que quede a 0,5 mm (0,02") de la parte trasera del disco. Ambos rodamientos de la guía deberán APENAS HACER CONTACTO con la cuchilla de la sierra de cinta.
4. Apriete el perno B de nuevo.
5. Cierre el protector inferior de la cuchilla.
6. Cierre la compuerta inferior de la cubierta.



Alineación de la mesa de la sierra en ángulos rectos a la cuchilla de la sierra de banda

1. Eleve completamente la guía superior de la cuchilla (vea "Operación").
2. Revise la tensión de la cuchilla de la sierra de cinta (vea "DESCRIPCIÓN OPERATIVA"). Gire el mango en sentido de las agujas del reloj para inclinar la mesa en una dirección opuesta a las agujas del reloj y viceversa.
3. Afloje la palanca de fijación.
4. Utilizando una escuadra de prueba, ajuste la mesa a los ángulos rectos a la cuchilla al girar el mango para ajustar la mesa, y apriete de nuevo la palanca de fijación.
5. Ajuste el tornillo de tope límite hasta que toque la carcasa de la sierra.



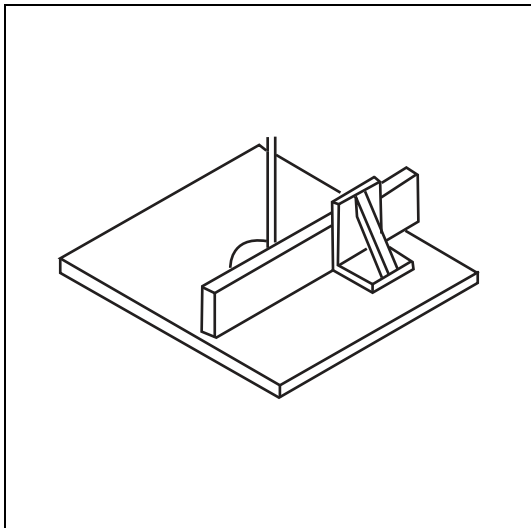
Operación

⚠ Peligro:

Para reducir el riesgo de lesiones a la persona en lo posible, las siguientes indicaciones de seguridad deberán seguirse al operar la sierra.

⚠ PRECAUCIÓN:

- No toque la cuchilla de la sierra al estar cortando.
- Durante la operación de la sierra, use gafas protectoras, pero evite el uso de guantes protectores.
- Corte las piezas de trabajo solamente de una en una.
- Sujete siempre la pieza de trabajo sobre la mesa.
- No trabaje ninguna de las piezas de trabajo.
- No intente desacelerar o detener la cuchilla de la sierra de cinta al empujar la pieza de trabajo contra la cuchilla de la sierra por su costado.
- Al estar haciendo cortes rectos contra la guía, utilice una varilla de empuje auxiliar.
- Si el tipo de trabajo lo requiere, use lo siguiente:
 - barra de empuje — si la distancia del tope lateral de corte - la cuchilla de la sierra de banda ≤ 150 mm (5-7/8");
 - soporte del trabajo — para una gran cantidad de residuos que de otra manera caerían de la mesa tras completar el corte;
 - recolector de polvo;
 - al cortar material redondo, fije con firmeza el material como se muestra en el diagrama.
 - una guía apropiada para apoyar con firmeza al cortar material delgado colocado por el borde.
 - guantes para manipular la banda de la sierra y materiales ásperos.
- Antes de iniciar la operación, verifique que lo siguiente se encuentre en buenas condiciones de trabajo:
 - cuchilla de la sierra de cinta;
 - protectores superior e inferior la cuchilla.
- Reemplace las piezas dañadas inmediatamente.
- Asegure una posición correcta al realizar el trabajo (los dientes de la cuchilla de la sierra de banda deben quedar apuntando hacia el operador).



Aserrado

⚠ ADVERTENCIA:

Riesgo de retrocesos bruscos (que la pieza de trabajo se atasque en la cuchilla de la sierra de banda ejerciendo una fuerza de reacción contra el operador).

No trabaje ninguna de las piezas de trabajo.

- Seleccione el tope lateral de corte y la inclinación de la mesa adecuados para el tipo de operación de corte que se realizará.
- Ajuste la guía superior de la cuchilla a 3 mm por encima de la pieza de trabajo.

Nota:

Haga siempre un corte de prueba en una pieza de material de desecho para comprobar los ajustes y realice las correcciones necesarias antes de hacer el corte en la pieza de trabajo real.

- Coloque la pieza de trabajo sobre la mesa de la sierra.
- Conecte la máquina.
- Encienda la sierra.
- Corte la pieza de trabajo en una sola corrida.
- Apague la sierra si no se requiere hacer más cortes adicionales inmediatamente después.
- Use una submesa que debe adquirirse por separado.

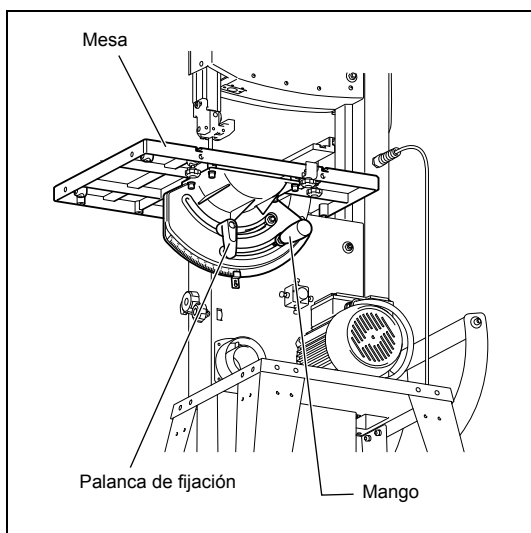
Inclinación de la mesa de la sierra

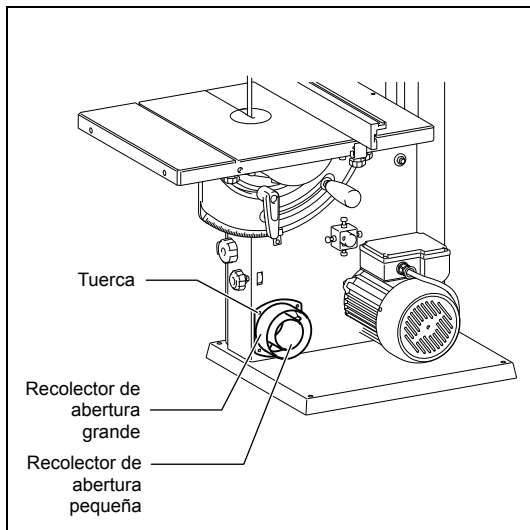
⚠ PRECAUCIÓN:

Cuando se haga un corte de bisel con la mesa inclinada, coloque la guía sobre la parte inferior de la mesa.

Tras aflojar la palanca de fijación, la mesa de la sierra se inclina a través de 47° de forma continua contra la cuchilla.

Gire el mango en sentido de las agujas del reloj para inclinar la mesa en una dirección opuesta a las agujas del reloj y viceversa.

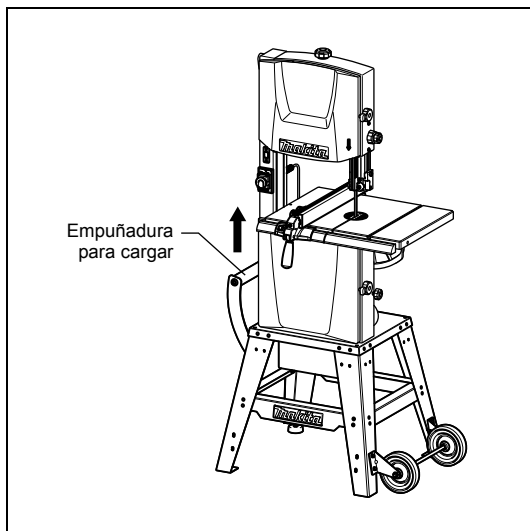
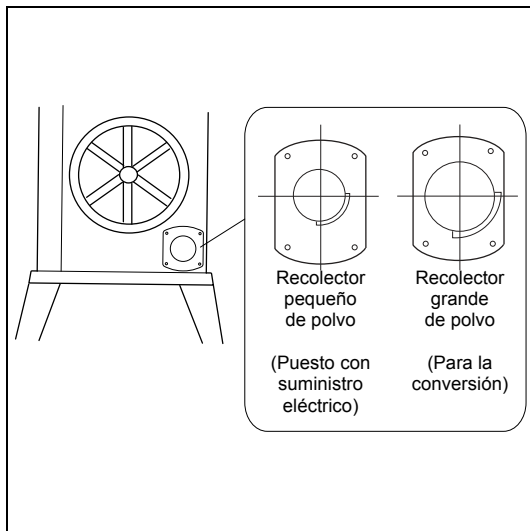




Conexión de la aspiradora

Las operaciones de limpieza pueden llevarse a cabo al conectar la herramienta a la aspiradora Makita o al recolector de polvo.

Si se coloca un extractor de polvo a la abertura grande para la recolección de polvo, reconfigure el recolector de polvo para asegurar que cuente con una abertura grande.



Cómo mover la máquina

- Eleve el mango para habilitar el movimiento de la máquina.
- Durante la transportación, el protector de la banda de la sierra deberá estar completamente en posición baja y cerrada a la mesa.
- No coloque los aditamentos de protección al manipular o transportar.

⚠ PRECAUCIÓN:

- Si se eleva el mango demasiado, puede que la máquina se vuelque.

MANTENIMIENTO

⚠ PRECAUCIÓN:

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

NOTA:

- Nunca use gasolina, bencina, diluyentes (tíner), alcohol o alguna sustancia similar. El uso de estas sustancias podría generar decoloraciones, deformaciones o grietas.

Limpieza

Limpie la herramienta eliminando aserrín y las partículas periódicamente. Limpie con cuidado el protector de la cuchilla y las piezas móviles internas de la sierra de cinta.

Lubricación

Para mantener la sierra de banda en condiciones óptimas, y para asegurar una vida útil máxima, aplique aceite o grasa a las partes móviles y giratorias de manera periódica.

Para reducir el ruido emitido, siempre asegúrese de que la cuchilla de la sierra esté afilada y limpia.

Para mantener la SEGURIDAD y CONFIABILIDAD del producto, la reparación y cualquier otro mantenimiento y ajuste debe llevarse a cabo por los Centros Autorizados de Servicio de Makita y siempre usando piezas Makita.

ACCESORIOS OPCIONALES

⚠ PRECAUCIÓN:

- Estos accesorios o aditamentos están recomendados para utilizarse con su herramienta Makita especificada en este manual. El empleo de cualquier otro accesorio o aditamento puede conllevar el riesgo de lesiones personales. Use solamente accesorios o aditamentos para su propósito designado.

Si necesita cualquier ayuda con información adicional sobre estos accesorios, acuda al Centro de Servicio Makita de su región.

- Estante para sierra de banda
- Llave hexagonal
- Guía lateral de corte
- Calibrador de ingletes
- Aditamento de corte circular
- Mesa de extensión
- Aditamento de banda de lijado

NOTA:

- Algunos de los artículos mencionados en éste manual pueden ser incluidos o no junto con el paquete de la herramienta. Puede que estos accesorios varíen de país a país.

Makita Corporation

Anjo, Aichi, Japón

www.makita.com