

INGCO

Sierra ingletadora

EN Mitre Saw

ES Sierra ingletadora



BMS14002 UBMS14002 BMS14002-4
BMS14002-6 BMS14002S BMS14002-8

 **ingcoglobal**
 **INGCO GLOBAL**



Instrucciones generales de seguridad

Para utilizar esta herramienta correctamente, debe observar las normas de seguridad, las instrucciones de montaje y las instrucciones de funcionamiento que se encuentran en este manual. Todas las personas que utilicen y den servicio a la máquina deben estar familiarizadas con este manual y deben ser informadas sobre sus posibles peligros. Los niños y las personas enfermas no deben utilizar esta herramienta. Los niños deben ser supervisados en todo momento si se encuentran en la zona en la que se utiliza la herramienta. También es imperativo que observen las normas de prevención de accidentes vigentes en su zona. Lo mismo se aplica a las normas generales de salud y seguridad en el trabajo.

ADVERTENCIA. Al utilizar herramientas eléctricas, deben tomarse siempre las precauciones básicas de seguridad para reducir el riesgo de incendio, descarga eléctrica y lesiones personales. Además, lea y preste atención a los consejos que se dan en las importantes instrucciones de seguridad adicionales.

Incluso cuando la herramienta 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:

- Contacto con la cuchilla.
- Retorno de la pieza de trabajo y partes de la pieza de trabajo.
- Fractura de la hoja.
- Catapulta de las piezas de la hoja.
- Daño en el oído si no se usan orejeras efectivas.
- Emisiones dañinas de aserrín cuando la máquina se usa en habitaciones cerradas. Siempre que sea posible, use una extracción suplementaria de polvo.
- No use hojas que estén deformadas o agrietadas.
- Siempre quite el enchufe de la toma de corriente antes de hacer cualquier ajuste o mantenimiento, incluyendo el cambio de la hoja.

Para asegurar un funcionamiento seguro de la sierra de inglete debe seguir estas directrices:

- Seleccione la hoja correcta para el material a cortar.
- No use la sierra para cortar materiales que no sean los recomendados por el fabricante.

- La tronzadora puede ser transportada con seguridad por el mango principal, pero sólo una vez que ha sido retirada de la central y asegurada en la posición de bloqueo.
- No use la sierra sin los protectores en posición, en buen estado de funcionamiento y con un mantenimiento adecuado.
- Asegúrese de que el brazo está bien asegurado cuando se biselan.
- Mantenga el área de suelo alrededor del nivel de la máquina, bien mantenida y libre de materiales sueltos.
- Provea una iluminación adecuada.
- Asegúrese de que está entrenado en el uso, ajuste y funcionamiento de la máquina.
- Utilice las cuchillas correctamente afiladas y observe la velocidad máxima marcada en la cuchilla.
- No retire ningún corte de la zona de corte hasta que el protector esté completamente bloqueado en su lugar y la cuchilla se haya detenido.
- Asegúrese de que la tronzadora esté fijada a un banco siempre que sea posible.
- Cuando corte piezas largas que se extiendan a lo ancho de la mesa, asegúrese de que los extremos estén adecuadamente apoyados a la misma altura que la mesa de la sierra. Los apoyos deben colocarse de tal manera que aseguren que la pieza no caiga al suelo una vez hecho el corte. Si la pieza de trabajo es extremadamente larga, puede ser necesario un número de soportes a intervalos regulares.

ADVERTENCIA. Cuando se utilizan herramientas eléctricas, siempre se deben tomar precauciones básicas de seguridad para reducir el riesgo de incendio, descarga eléctrica y lesiones personales. Además, por favor lea y preste atención a los consejos dados en las importantes instrucciones de seguridad adicionales.

1. **Mantén el área de trabajo limpia y ordenada.** Las áreas de trabajo y los bancos desordenados invitan a los accidentes y a las lesiones. Considere el entorno en el que está trabajando.
2. **No utilice herramientas eléctricas en lugares húmedos o mojados.** Mantenga el área de trabajo bien iluminada. No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia. No utilice las herramientas eléctricas en presencia de líquidos o gases inflamables.

3. **Todos los visitantes y curiosos,** especialmente los niños y las personas enfermas, **deben mantenerse bien alejados de su lugar de trabajo.** No permita que otras personas en las cercanías entren en contacto con la herramienta o el cable de extensión.

4. **Cuando no se utilicen,** las herramientas deben guardarse bajo llave y estar fuera de su alcance.

5. **No fuerce la herramienta.** La herramienta hará el trabajo mejor y más seguro a la velocidad para la que fue diseñada.

6. **No fuerce las herramientas pequeñas o los accesorios para hacer el trabajo que se maneja mejor con una herramienta más pesada.** Nunca utilice una herramienta para un propósito para el cual no fue diseñada.

7. **Vístase correctamente.** No use ropa o joyas sueltas, ya que pueden quedar atrapadas en las piezas móviles. Se recomienda el uso de guantes de goma y calzado antideslizante cuando se trabaje al aire libre. Si tiene el pelo largo, use una cubierta protectora para el pelo.

8. **Utilice accesorios de seguridad,** como gafas de seguridad y orejeras. También se requiere una máscara facial o una máscara antipolvo si la operación de perforación genera polvo.

9. **No abuse del cable de alimentación.** nunca tire del cable para desconectar la herramienta de la toma de corriente. Mantenga el cable alejado del calor, el aceite y los bordes afilados.

10. **Utilice abrazaderas o una mordaza para sujetar la pieza de trabajo.** Es más seguro que usar la mano y libera ambas manos para operar la herramienta.

11. **No se exceda,** mantenga su pie seguro y equilibrado en todo momento.

12. **Mantenga las herramientas afiladas y limpias para un mejor y más seguro funcionamiento.** Siga las instrucciones relativas a la lubricación y a los cambios de accesorios. Inspeccione periódicamente los cables de las herramientas y, si están dañados, hágalos reparar por un servicio técnico autorizado. Inspeccione los cables de extensión periódicamente y reemplácelos si están dañados. Mantenga los mangos de las herramientas secos, limpios y sin aceite ni grasa.

13. **Desconecte las herramientas en reposo.**

Desconecte la corriente y desenchufe el enchufe de la toma de corriente antes de realizar el mantenimiento, cuando cambie los accesorios y cuando la herramienta no esté en uso.

14. **Retire las llaves y llaves de ajuste.** Compruebe que las llaves y llaves de ajuste estén retiradas de la herramienta antes de encenderla.

15. **Anule el arranque involuntario.** Compruebe siempre que el interruptor esté en la posición OFF antes de enchufar la herramienta a la corriente. No lleve la herramienta enchufada con el dedo en el interruptor.

16. **Utilice los cables de extensión clasificados para uso en exteriores.** Cuando se utilice una herramienta en exteriores, utilice solamente los cables de extensión destinados a uso en exteriores y que estén marcados de esa manera.

17. **Tenga cuidado con lo que hace.** Use el sentido común. No utilice una herramienta eléctrica cuando esté cansado.

18. **Antes de usar una herramienta, compruebe que no haya piezas dañadas.** Si una pieza está ligeramente dañada, determine cuidadosamente si funcionará correctamente y realizará la función prevista.

Verifique la alineación de las piezas móviles, la fijación de las piezas móviles, la rotura de piezas, el montaje correcto y cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta. Una pieza que esté dañada debe ser reparada o sustituida correctamente por un servicio técnico autorizado, a menos que se indique lo contrario en este manual de instrucciones. Los interruptores defectuosos deben ser sustituidos por un servicio técnico autorizado. No utilice una herramienta si el interruptor no enciende y apaga la herramienta correctamente.

19. **Protéjase de las descargas eléctricas.** Prevenga el contacto corporal con objetos conectados a tierra, como tuberías de agua, radiadores, cocinas y neveras.

20. **Utilice solamente piezas aprobadas.** Cuando realice el mantenimiento, utilice solamente piezas de repuesto idénticas. 21. Utilice un centro de servicio autorizado para colocar las piezas de repuesto.

ADVERTENCIA: El uso de un accesorio o accesorio distinto de los recomendados en este manual de instrucciones puede suponer un riesgo de lesiones personales.

Reglas de seguridad adicionales para las tronadoras

ADVERTENCIAS: Antes de conectar una herramienta a una fuente de alimentación (enchufe de la toma de corriente, toma de corriente, etc.) asegúrese de que el suministro de voltaje es el mismo que se especifica en la placa de identificación de la herramienta. Una fuente de alimentación con un voltaje superior al especificado para la herramienta puede causar lesiones graves al usuario, así como daños a la herramienta. En caso de duda, no enchufe la herramienta.

El uso de una fuente de alimentación con un voltaje inferior al indicado en la placa de identificación es perjudicial para el motor.

Su herramienta tiene doble aislamiento para una protección adicional contra un posible fallo de aislamiento eléctrico con la herramienta.

Retire siempre el enchufe de la toma de corriente antes de hacer cualquier ajuste o mantenimiento, incluyendo el cambio de la cuchilla.

-Cuando opere la sierra, utilice equipo de seguridad, incluyendo gafas o pantalla protectora, protección para los oídos, máscara contra el polvo y ropa protectora, incluyendo guantes de seguridad.

-Asegúrese de que haya una iluminación general o local adecuada.

-No utilice la sierra a menos que los protectores estén en su lugar.

-No utilice la sierra para cortar metal o mampostería.

-No deje que nadie menor de 18 años maneje esta sierra.

-Asegúrese de que el operario está adecuadamente entrenado en el uso, ajuste y funcionamiento de la máquina.

-No utilice esta sierra para cortar leña.

-Mantenga el área libre de peligros de tropiezo.

-Informe de los fallos de la máquina, incluyendo los protectores y las hojas de sierra, tan pronto como los descubra.

-Asegúrese de que la máquina esté siempre fijada a un banco, siempre que sea posible.

-Siempre párese a un lado cuando opere la sierra.

-Nunca use una hoja de sierra rota o distorsionada.

-Nunca use sus manos para quitar el aserrín, las virutas o los residuos que estén cerca de la hoja.

-Utilice sólo las hojas recomendadas por el fabricante y que se ajusten a la norma EN 847-1.

-No utilice hojas de acero de alta velocidad (hojas HSS).

-Si el inserto de la mesa está dañado o desgastado, hágalo reemplazar por un centro de servicio autorizado.

-Nunca deje trapos, paños, cuerdas o similares en la zona de trabajo.

-Evite cortar los clavos. Inspeccione la pieza de trabajo y retire todos los clavos y otros objetos extraños antes de comenzar a serrar.

-Apoye el trabajo correctamente.

-No retire ningún corte u otra parte de la pieza del área de corte mientras la máquina esté funcionando y la cabeza de la sierra no esté en posición de reposo.

-No intente liberar una hoja atascada antes de desconectar la máquina por primera vez.

-No frene o detenga una hoja con un trozo de madera. Deje que la hoja se detenga naturalmente.

-Si se interrumpe el funcionamiento de la sierra, complete el proceso y apáguela antes de mirar hacia arriba.

-Compruebe periódicamente que todas las tuercas, pernos y otras fijaciones estén bien apretadas.

-No almacene materiales o equipos encima de una máquina de tal manera que puedan caer en ella.

-Sostenga siempre la sierra sobre partes que estén aisladas. Si accidentalmente corta el cableado oculto o el propio cable de la sierra, las partes metálicas de la sierra se volverán "vivas". Apague la red y quite el enchufe inmediatamente. -Nunca mire cerca de líquidos o gases combustibles.

-Anote el sentido de rotación del motor y de la hoja.

-No bloquee el protector móvil en la posición abierta y asegúrese siempre de que funciona correctamente, girando libremente y volviendo a cubrir completamente los dientes de la hoja.

- Conecte la sierra a un dispositivo de recolección de polvo y asegúrese de que funciona correctamente. Como operador de la sierra, asegúrese de que comprende los factores que influyen en la exposición al polvo, incluido el tipo de material que se va a mecanizar, la importancia de la extracción local y el ajuste adecuado de las campanas / deflectores / brotes de su sistema de extracción de polvo. Recomendamos que siempre use una máscara antipolvo al operar esta sierra.

- Use guantes cuando manipule hojas de sierra y materiales ásperos. Las hojas de sierra se llevarán en un soporte siempre que sea posible. Seleccione las hojas de sierra en relación con el material que se va a cortar. Utilice hojas de sierra correctamente afiladas y observe la velocidad máxima marcada en la hoja. Tenga un cuidado adicional al hacer zanjas (ranuras). La tronadora puede transportarse con seguridad por el asa de transporte, pero sólo una vez que se haya quitado de la red eléctrica y se haya asegurado en la posición de bloqueo.
- Asegúrate de que el brazo esté bien sujeto al biselar. Mantenga el área alrededor de la máquina nivelada, bien mantenida y libre de materiales sueltos.
- Asegúrese de que ha recibido formación sobre el uso, el ajuste y el funcionamiento de la máquina.

- No retire ningún corte de la zona de corte hasta que la protección esté totalmente bloqueada en su lugar y la cuchilla se haya detenido.
- Al cortar piezas largas que se extienden a lo largo de la mesa, asegúrese de que los extremos están adecuadamente apoyados a la misma altura que la mesa de la sierra.
- Los soportes deben ser colocados de tal manera que asegurar que la pieza de trabajo no caiga al suelo una vez que se haya hecho el corte. Un número de soportes en pueden ser necesarios intervalos regulares si la pieza de trabajo es extremadamente larga.

Usa gafas protectoras

Usar orejeras

Usar una máscara de respiración



Use protección auditiva.
Use protección para los ojos.
Use protección respiratoria..



Aislamiento doble para una protección adicional



Conforms to relevant safety standards.

Model No.	BMS14002,BMS14002-4, BMS14002-6(ISAEL Plug), BMS14002-8(BS Plug), BMS14002S(SAA Plug)
Potencia ent. nominal: Voltaje nominal: Velocidad sin carga: Diámetro de la hoja: Número de dientes: Ángulos mesa ingleses: Cortes en bisel: Corte recto en 0 x 0 : Corte inglete en 45 x 0 : Corte bisel en 0 x 45 : Mitra compuesta cortada 45x45: Tipo aislamiento:	1400W 220-240V~50/60Hz 5000/min Ø210mm x Ø25.4mm bore 24 0° to 45° to the left &right 0° to 45° to the left 120mm x 55mm 83mm x 55mm 120mm x 30mm 83mm x 30mm Double insulated
Model No.	UBMS14002
Potencia ent. nominal: Voltaje nominal: Velocidad sin carga: Diámetro de la hoja: Número de dientes: Ángulos mesa ingleses: Cortes en bisel: Corte recto en 0x 0 : Corte inglete en 45x 0 : Corte bisel en 0x 45 : Mitra compuesta cortada 45x45: Tipo aislamiento:	1400W 110-120V~60Hz 5000/min Ø 8-1/4" x Ø 1" bore 24 0° to 45° to the left &right 0° to 45° to the left 4-23/32" x 2-5/32" 3-1/4" x 2-5/32" 4-23/32" x 1-3/16" 3-1/4" x 1-3/16" Double insulated

Descripción de los símbolos

La placa de características de su herramienta puede mostrar símbolos. Éstos representan información importante sobre el producto o instrucciones de uso.

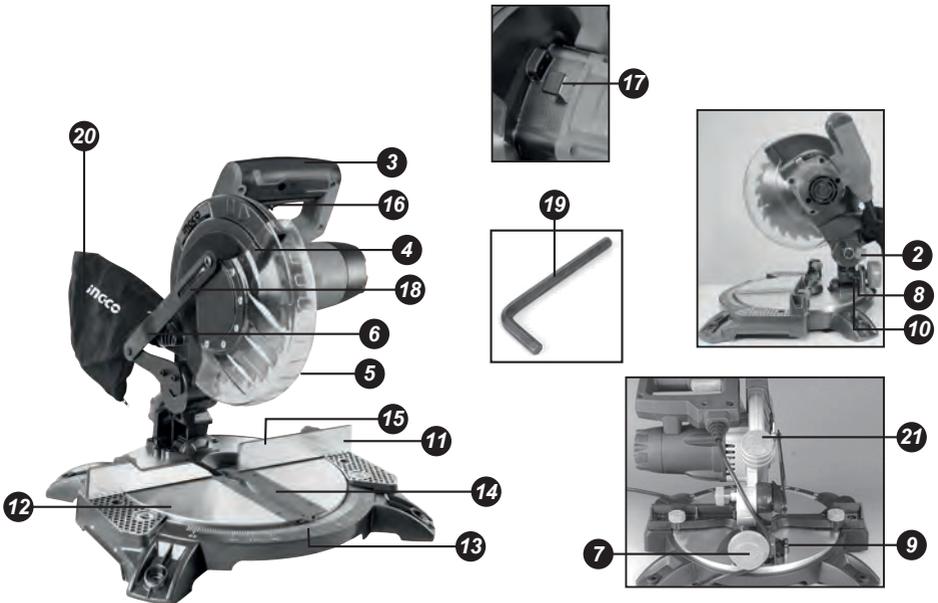
Accesorios

- 1 bolsa de polvo
- 1 llave inglesa

Conozca su producto

Antes de usar la sierra, familiarícese con todas las características de funcionamiento y los requisitos de seguridad.

1. Serrucho
2. Perilla de liberación
3. Mango de operación
4. Protector superior de la hoja fija
5. Protector de la cuchilla giratoria
6. Brazo de retracción de la guardia
7. Bloqueo de bisel
8. Escala de bisel
9. Tornillo de ajuste del bisel de 45°
10. 0° Tornillo de ajuste del bisel
11. Valla
12. Mesa de ingletes
13. Escala de ingletes
14. Inserción en la mesa (placa de corte)
15. Cerradura de inglete
16. Interruptor de activación
17. Botón de bloqueo del eje
18. Tapa del perno de la cuchilla
19. Llave hexagonal de 6 mm
20. Puerto de extracción de polvo
21. Cala del puerto de extracción de polvo



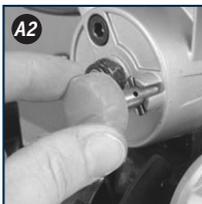
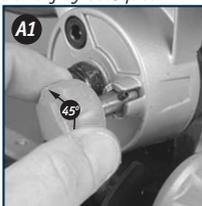
Desembalaje

Debido a las modernas técnicas de producción en masa, es poco probable que su Herramienta Eléctrica GMC esté defectuosa o que le falte alguna pieza. Si encuentra algo malo, no opere la herramienta hasta que las partes hayan sido reemplazadas o la falla haya sido rectificada. Si no lo hace, podría resultar en graves lesiones personales.

1. Retire todas las partes sueltas de la caja.
2. Retire los materiales de embalaje de alrededor de la sierra.
3. Usando el mango de operación (3), levante cuidadosamente la sierra de la caja y colóquela

sobre una superficie de trabajo nivelada.

4. La sierra se ha enviado con el brazo de la sierra bloqueado en la posición de abajo. Para liberar el brazo de la sierra, presione la parte superior del brazo de la sierra, tire de la perilla de liberación (2) (fig. A1), gírela 45° y suéltela (fig. A2), levante lentamente el brazo de la sierra.



ADVERTENCIA. No levante la sierra mientras se aferra a los guardias. Utilice la palanca de mando (3).

Transporte

Levante la sierra de inglete sólo cuando el brazo de la sierra esté bloqueado en posición baja, la sierra esté apagada y el enchufe se haya retirado de la toma de corriente. Levante la sierra sólo por el mango de operación (3) o por las piezas exteriores. No levante la sierra con las protecciones

Montaje en el banco

La base de la sierra tiene agujeros en cada esquina para facilitar el montaje del banco (fig. B).



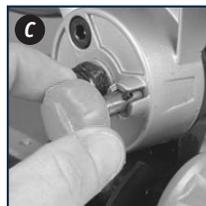
1. Coloque la sierra en un banco o mesa de trabajo horizontal y nivelada utilizando pernos (no suministrados) y fije la sierra al banco utilizando 4 pernos.

2. Si se desea, se puede montar la sierra en una pieza de 13 mm o de madera contrachapada más gruesa que luego se puede sujetar a su soporte de trabajo o trasladar a otro lugar de trabajo para volver a sujetar la arena.

PRECAUCIÓN. Asegúrese de que la superficie de montaje no esté deformada, ya que una superficie irregular puede causar atascos y un aserrado inexacto.

Pomo de liberación

El pomo de desbloqueo (2) sirve para mantener el cabezal de corte bajado durante el transporte o el almacenamiento de la tronadora (fig. C). La sierra no debe utilizarse nunca con el pomo de desbloqueo bloqueando el cabezal hacia abajo.



Mitre table locks

The mitre table locks (15) are used to lock the table at the desired mitre angle (fig. D).

The mitre saw cuts from 0° to 45° both left and right. To adjust the mitre angle loosen the mitre table locks and rotate the mitre table to the desired position. The mitre table features positive click stops at 0°, 15°, 22.5°, 30° and 45° for quick setting of common mitre angles.

WARNING. Be sure to tighten the mitre table locks before making a cut. Failure to do so could result in the table moving during the cut and cause serious personal injury.

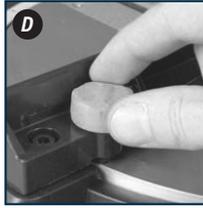
Bevel lock

The bevel lock (7) is used to set the blade at the desired bevel angle (fig. E). The mitre saw bevel cuts from 0° to 45° to the left. To adjust the bevel angle loosen the bevel lock and adjust the saw arm to the desired bevel angle.

WARNING. Be sure to tighten the bevel lock before making a cut. Failure to do so could result in the saw arm moving during the cut and cause serious personal injury.

Spindle lock button

The spindle lock button (18) prevents the blade in the saw from rotating (fig. F). Depress and hold the spindle lock button while installing, changing, or removing the blade.

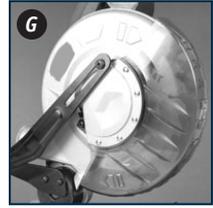


Rotating lower blade guard

The rotating lower blade guard (5) provides protection from both sides of the blade (fig. G). It retracts over the upper blade guard (4) as the saw is lowered into the workpiece.

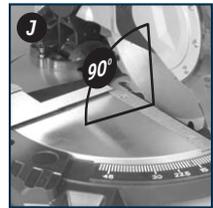
Turning on and off

1. To turn the saw on depress and hold the on/off trigger switch (16) (fig. H).
2. To turn the saw off release the on/off trigger switch (16).



Setting the table square with the blade

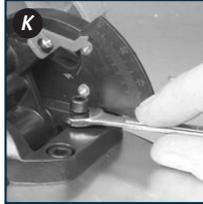
1. Make sure that the electrical plug is removed from the power point.
2. Push the saw arm (1) down to its lowest position and engage the release knob (2) to hold the saw arm in the transport position.
3. Loosen the mitre locks (15).
4. Rotate the table (12) until the pointer is positioned at 0°.
5. Tighten the mitre locks (15).
6. Loosen the bevel lock (7) and set the saw arm (1) at 0° bevel (the blade at 90° to the mitre table). Tighten the bevel lock (7).
7. Place a set square against the table (12) and the flat part of the blade (fig. J).



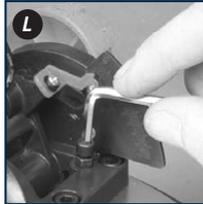
Nota: Asegúrese de que la escuadra entre en contacto con la parte plana de la hoja de sierra, no con los dientes.

8. Gire la hoja a mano y compruebe la alineación de la hoja con la mesa en varios puntos.
9. El borde de la escuadra de ajuste y la hoja de sierra deben estar paralelos.
10. Si la hoja de sierra se aleja de la escuadra de ajuste, ajústela de la siguiente manera.

11-- Utilice una llave de 8 mm o una llave ajustable para aflojar la contratuerca que sujeta el tornillo de ajuste del bisel de 0° (10). Además, afloje el bloqueo de bisel (7) (fig. K).



12. Ajuste el tornillo de ajuste del bisel de 0° (10) con una llave hexagonal de 4 mm para alinear la hoja de sierra con la escuadra (fig. L).



13. Afloje el tornillo de cabeza Phillips que sujeta el puntero de la escala de bisel (8) y ajuste la posición del puntero para que indique con precisión el cero en la escala. Vuelva a apretar el tornillo (fig. M).



14. Vuelva a apretar el bloqueo del bisel (7) y la contratuerca que sujeta el tornillo de ajuste del bisel de 0° (10).

Nota. El procedimiento anterior también puede utilizarse para comprobar el ángulo de la hoja de sierra con respecto a la mesa con un ángulo de bisel de 45°. El tornillo de ajuste del bisel de 45° (9) está en el lado opuesto del brazo de la sierra

Ajuste de la valla a escuadra con la mesa

1. Asegúrese de que el enchufe eléctrico está retirado de la toma de corriente.

2. Empuje el brazo de la sierra (1) hacia abajo, hasta su posición más baja, y acople el pomo de liberación (2) para mantener el brazo de la sierra en la posición de transporte.



3. Afloje los cierres de inglete (15).

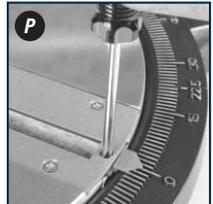
4. Gire la mesa (12) hasta que la aguja se sitúe en 0°.



5. Apriete los cierres de inglete (15).

6. Con una llave hexagonal de 5 mm, afloje los dos tornillos que fijan la guía (11) a la base (fig. N).

7. Coloque una escuadra contra el tope (11) y al lado de la cuchilla (fig. O).



8. Ajuste la guía (11) hasta que quede a escuadra con la cuchilla.

9. Apriete los tornillos de fijación del tope (11).

10. Afloje el tornillo de cabeza Phillips que sujeta el puntero de la escala de ingletes (13) y ajústelo para que indique con precisión la posición cero de la escala de ingletes (fig. P).

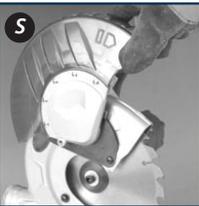
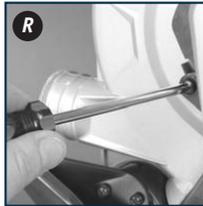
11. Vuelva a apretar el tornillo que sujeta el puntero de la escala de ingletes.

Cambio de la hoja de sierra

PELIGRO Nunca intente utilizar una hoja de sierra mayor que la capacidad indicada de la sierra. Podría entrar en contacto con las protecciones de la hoja. No utilice nunca una hoja de sierra demasiado gruesa para que la arandela exterior de la hoja de sierra pueda encajar en las caras planas del eje.

Esto impedirá que el tornillo de la hoja de sierra asegure correctamente la hoja en el eje. No utilice la sierra para cortar metal o mampostería. Asegúrese de que los espaciadores y los anillos del eje que puedan ser necesarios se adapten al eje y a la cuchilla instalada.

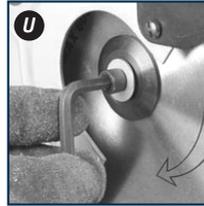
1. Asegúrese de que el enchufe eléctrico está retirado de la toma de corriente.
2. Empuje hacia abajo la manija de operación (3) y tire de la perilla de liberación (2) para desenganchar el brazo de la sierra (1).
3. Eleve el brazo de la sierra (1) hasta su posición más alta.
4. Con un destornillador de cabeza Phillips afloje y retire el tornillo de cabeza Phillips que sujeta el brazo de retracción de la protección (6) a la protección de la hoja giratoria (5) (fig. Q).
5. Con un destornillador de cabeza Phillips, afloje el tornillo de cabeza Phillips que fija la cubierta del perno de la cuchilla (19) (fig. R).



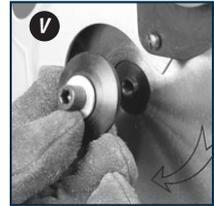
6. Tire de la protección de la cuchilla giratoria (5) hacia abajo y luego hágala girar hacia arriba junto con la cubierta del perno de la cuchilla (19). Cuando la protección de la cuchilla giratoria (5) está colocada sobre la protección superior de la cuchilla fija (4) es posible acceder al perno de la cuchilla (fig. S).

7. Mantenga la protección giratoria (5) hacia arriba y pulse el botón de bloqueo del eje (18). Gire la cuchilla hasta que el husillo se bloquee (fig. T).

8. Utilice la llave hexagonal de 6 mm suministrada para aflojar y retirar el perno de la cuchilla. (Afloje en el sentido de las agujas del reloj, ya que el tornillo de la cuchilla tiene una rosca a la izquierda) (fig. U).



9. Retire la arandela plana, la arandela exterior de la cuchilla y la cuchilla (fig. V).



10. Ponga una gota de aceite en la arandela interior de la cuchilla y en la arandela exterior de la cuchilla, en el lugar donde entran en contacto con la cuchilla.

11. Coloque la nueva cuchilla en el eje teniendo cuidado de que la arandela interior de la cuchilla quede detrás de la cuchilla (fig. W).



PRECAUCIÓN. Para asegurar la correcta rotación de la cuchilla, instale siempre la cuchilla con los dientes de la misma y la flecha impresa en el lado de la cuchilla apuntando hacia abajo. El sentido de giro de la cuchilla también está estampado con una flecha en la protección superior de la cuchilla.

12. Vuelva a colocar la arandela exterior de la cuchilla.
13. Apriete el botón de bloqueo del eje (26) y vuelva a colocar la arandela plana y el perno de la cuchilla.
14. Utilice la llave hexagonal de 6 mm para apretar firmemente el perno de la cuchilla (apriételo en sentido contrario a las agujas del reloj).

15. Baje la protección de la cuchilla, mantenga la protección inferior giratoria de la cuchilla (12) y la cubierta del perno de la cuchilla (14) en su posición y apriete el tornillo de fijación para asegurar la cubierta del perno de la cuchilla en su posición.

16. Vuelva a colocar el brazo de retracción de la protección (6) y fíjelo en la protección giratoria de la cuchilla (5).

17. Compruebe que el protector de la cuchilla funciona correctamente y cubre la cuchilla al bajar el brazo de la sierra.

18. Conecte la sierra a la red eléctrica y haga funcionar la hoja de sierra para asegurarse de que funciona correctamente.

Operación

Corte transversal

Un corte transversal se realiza cortando en sentido transversal a la pieza. Un corte transversal a 90° se realiza con la mesa de ingletes colocada a 0°. Los cortes transversales a inglete se realizan con la mesa ajustada a algún ángulo distinto de cero (fig. X).

1. Tire del pomo de desbloqueo

(2) y eleve el brazo de la sierra (1) hasta su altura máxima.

2. Afloje los cierres de inglete (15).

3. Gire la mesa de ingletes (12) hasta que la aguja se alinee con el ángulo deseado.

4. Vuelva a apretar los cierres de inglete (15) (fig. Y).



ADVERTENCIA:

Asegúrese de apretar los cierres de inglete antes de realizar un corte. Si no lo hace, la mesa podría moverse durante el corte y causar graves lesiones personales.

5. Coloque la pieza de trabajo en posición plana sobre la mesa con uno de los bordes firmemente apoyado en la guía (11). Si la tabla está alabeada, coloque el lado convexo contra la guía (11). Si el lado cóncavo se coloca contra el tope, la tabla podría romperse y atascar la cuchilla.

6. Cuando corte piezas largas de madera, apoye el extremo opuesto de la madera con barras de apoyo laterales, un soporte de rodillos o una superficie de trabajo que esté nivelada con la mesa de la sierra.

7. Antes de encender la sierra, realice una prueba de corte para comprobar que no hay problemas. Sujete firmemente la manija de operación (3) y apriete el gatillo del interruptor (16). Deje que la hoja de sierra alcance la velocidad máxima.

8. Suelte el gatillo del interruptor (16) y deje que la hoja de sierra deje de girar antes de levantar la hoja de la pieza de trabajo. Espere a que la hoja de sierra se detenga antes de retirar la pieza de trabajo.

Corte en bisel

El corte en bisel se realiza cortando en sentido transversal a la pieza de trabajo con la cuchilla inclinada hacia la guía y la mesa de ingletes. La mesa de ingletes se coloca en la posición de cero grados y la hoja de sierra se coloca en un ángulo entre 0° y 45° (fig. Z).

1. Tire del pomo de desbloqueo (2) y eleve el brazo de la sierra hasta su máxima altura.

2. Afloje los cierres de inglete (15).

3. Gire la mesa de ingletes (12) hasta que el indicador se alinee con el cero en la escala de ingletes (13).

4. Vuelva a apretar los cierres de inglete (15).



ADVERTENCIA: Asegúrese de apretar los cierres de inglete antes de realizar un corte. Si no lo hace, la mesa podría moverse durante el corte, causando graves lesiones personales.

5. Afloje el bloqueo del bisel (7) y mueva el brazo de la sierra (1) hacia la izquierda hasta el ángulo de bisel deseado (entre 0° y 45°). Apriete el bloqueo de bisel (7).

6. Coloque la pieza de trabajo en posición plana sobre la mesa con uno de los bordes firmemente apoyado en la guía (11). Si la tabla está alabeada, coloque el lado convexo contra la guía. Si se coloca el lado cóncavo contra el tope, la tabla podría romperse y atascar la cuchilla.

7. Cuando corte piezas largas de madera, apoye el extremo opuesto de la madera con barras de apoyo laterales, un soporte de rodillos o una superficie de trabajo que esté nivelada con la mesa de la sierra.

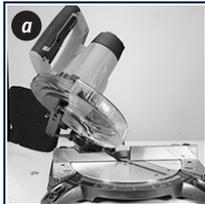
8. Antes de encender la sierra, realice un ensayo de la operación de corte para comprobar que no hay problemas.

9. Sujete firmemente la manija de operación (3) y apriete el gatillo del interruptor (16). Deje que la hoja de sierra alcance la velocidad máxima.

10. Suelte el gatillo del interruptor (16) y deje que la hoja de sierra deje de girar antes de levantar la hoja de la pieza de trabajo. Espere a que la hoja de sierra se detenga antes de retirar la pieza de trabajo.

Corte a inglete compuesto

El corte a inglete compuesto consiste en utilizar un ángulo de inglete y un ángulo de bisel al mismo tiempo. Se utiliza para hacer marcos de cuadros, para cortar molduras, para hacer cajas con lados inclinados y para enmarcar techos. Realice siempre un corte de prueba en un trozo de madera de desecho antes de cortar en el material bueno (fig. a).



1. Tire de la perilla de liberación (2) y levante el brazo de la sierra hasta su altura máxima.

2. Afloje los cierres de inglete (15).

3. Gire la mesa de ingletes (12) hasta que la aguja se alinee con el ángulo deseado en la escala de ingletes (13).

4. Vuelva a apretar los cierres de inglete (15).

ADVERTENCIA: Asegúrese de apretar el bloqueo de inglete antes de realizar un corte. Si no lo hace, la mesa podría moverse durante el corte, causando graves lesiones personales.

5. Afloje el bloqueo de bisel (7) y mueva el brazo de la sierra (1) hacia la izquierda hasta el ángulo de bisel deseado (entre 0° y 45°). Apriete el bloqueo del bisel (7).

6. Coloque la pieza de trabajo en posición plana sobre la mesa con uno de los bordes firmemente apoyado en la guía (11). Si la tabla está alabeada, coloque el lado convexo contra la guía. Si se coloca el lado cóncavo contra el tope, la tabla podría romperse y atascar la cuchilla.

7. Cuando corte piezas largas de madera, apoye el extremo opuesto de la madera con las barras de apoyo laterales, un soporte de rodillos o una superficie de trabajo que esté nivelada con la mesa de la sierra.

8. Antes de encender la sierra, realice una prueba de corte para comprobar que no hay problemas.

9. Sujete la manija de operación (3) y apriete firmemente el gatillo del interruptor (16). Deje que la hoja de sierra alcance la máxima velocidad.

10. Suelte el gatillo del interruptor (16) y deje que la hoja de sierra deje de girar antes de levantar la hoja de la pieza de trabajo. Espere a que la hoja se detenga antes de retirar la pieza de trabajo.

Mantenimiento

ADVERTENCIA. Asegúrese siempre de que la herramienta esté apagada y el enchufe desconectado de la toma de corriente antes de realizar cualquier ajuste o procedimiento de mantenimiento.

Mantenimiento del cable de alimentación

Si es necesario sustituir el cable de alimentación, la tarea debe ser realizada por el fabricante, el agente del fabricante o un centro de servicio autorizado para evitar un riesgo de seguridad.

Limpieza

1. Mantenga las rejillas de ventilación de la herramienta desatascadas y limpias en todo momento.
2. Elimine regularmente el polvo y la suciedad. La limpieza se realiza mejor con un cepillo suave o un trapo.
3. Vuelva a lubricar todas las piezas móviles a intervalos regulares.
4. No utilice nunca agentes cáusticos para limpiar las piezas de plástico.

PRECAUCIÓN: No utilice productos de limpieza para limpiar las piezas de plástico de la sierra. Se recomienda utilizar un detergente suave en un paño húmedo.

Inspección general

Compruebe regularmente que todos los tornillos de fijación estén bien apretados, ya que pueden aflojarse con el tiempo.

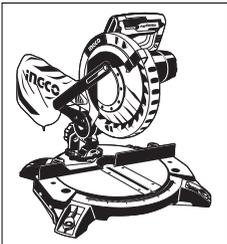
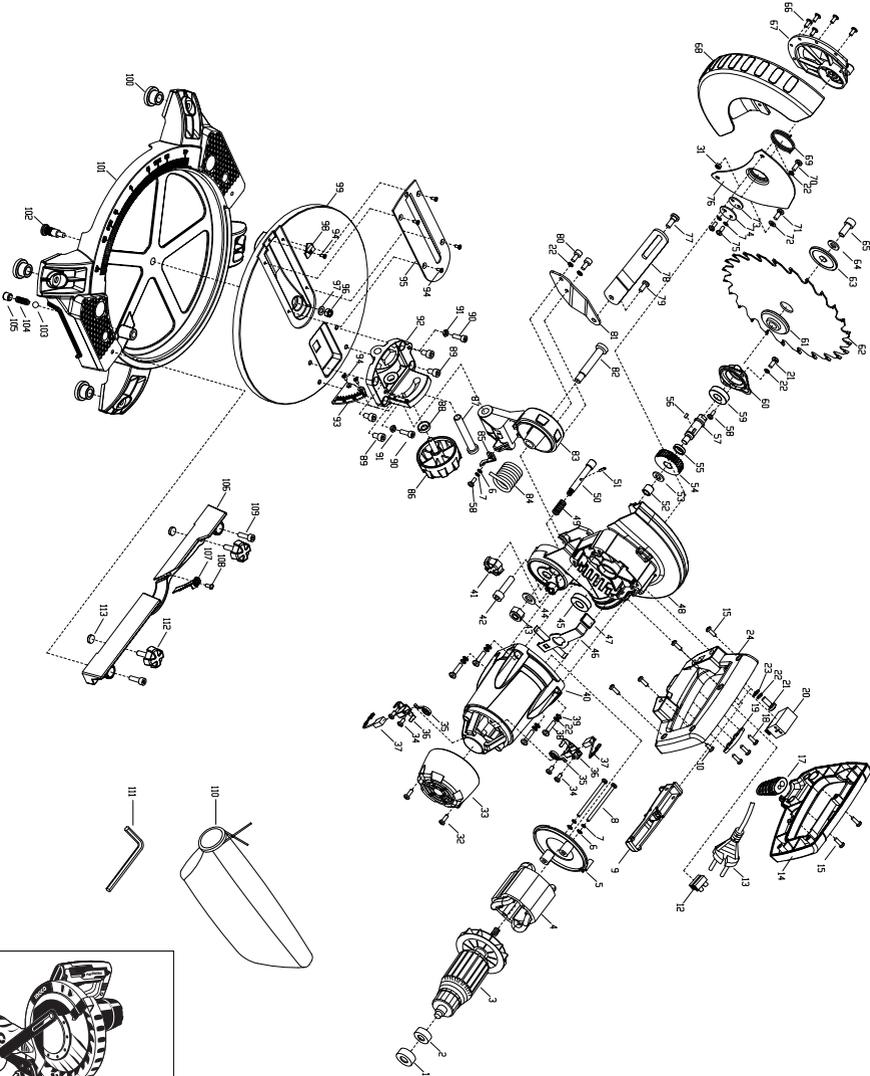
Protección del medio ambiente



Recicle los materiales no deseados en lugar de eliminarlos como residuos. Todas las herramientas, mangueras y embalajes deben clasificarse, llevarse al centro de reciclaje local y eliminarse de forma segura para el medio ambiente.

INGCO VISTA DETALLADA

BMS14002,UBMS14002,BMS14002-4,BMS14002-6,BMS14002-8,BMS14002S





LISTA DE REPUESTOS

BMS14002,UBMS14002,BMS14002-4,BMS14002-6,BMS14002-8,BMS14002S

NO.	Descripción	Can.	NO.	Descripción	Can.
1	Bota de goma	1	45	Rodamiento	1
2	Rodamiento	1	46	Bloqueo del eje	1
3	Carcasa	1	47	Tapa de bloqueo del eje	1
4	Estator	1	48	Protección fija	1
5	Deflector del ventilador	1	49	Muelle del pasador de bloqueo	1
6	Arandela	3	50	Pasador de bloqueo	1
7	Arandela de presión	5	51	Pasador enrollado	1
8	Tornillo	2	52	Manguito PM	1
9	Gatillo	1	53	Pinza C	1
10	Tornillo	1	54	Engranaje	1
12	Terminal	1	55	Arandela del engranaje	1
13	Enchufe del cable	1	56	Llave	1
14	Mango superior	1	57	Eje	1
15	Tornillo	6	58	Tornillo	3
17	Protector del cable	1	59	Rodamiento	1
18	Tornillo	3	60	Tapa de la caja de engranajes	1
19	Abrazadera del cable	1	61	Brida interior de la cuchilla	1
20	Interruptor	1	62	Cuchilla	1
21	Tornillo	4	63	Brida posterior de la cuchilla	1
22	Arandela de presión	11	64	Arandela	2
23	Arandela	2	65	Tornillo de cabeza hueca	1
24	Asa inferior	1	66	Remache	5
32	Tornillo	2	67	Centro de distribución	1
33	Tapa del motor	1	68	Protección móvil	1
34	Tornillo	4	69	Muelle de torsión	1
35	Muelle del cepillo	2	70	Tornillo	1
36	Sujeción del cepillo	2	71	Tornillo	1
37	Cepillo	2	72	Arandela grande	1
38	Tornillo	4	74	Placa de protección móvil	1
39	Arandela	4	75	Tornillo	2
40	Carcasa de motor	1	76	Placa de protección móvil	1
41	Tapa del pasador de bloqueo	1	77	Tornillo de soporte	1
42	Tornillo de cabeza hueca	1	79	Remache	1
43	Tuerca de seguridad	1	80	Tornillo de cabeza hueca	2
44	Arandela	1	81	Soporte del varillaje	1

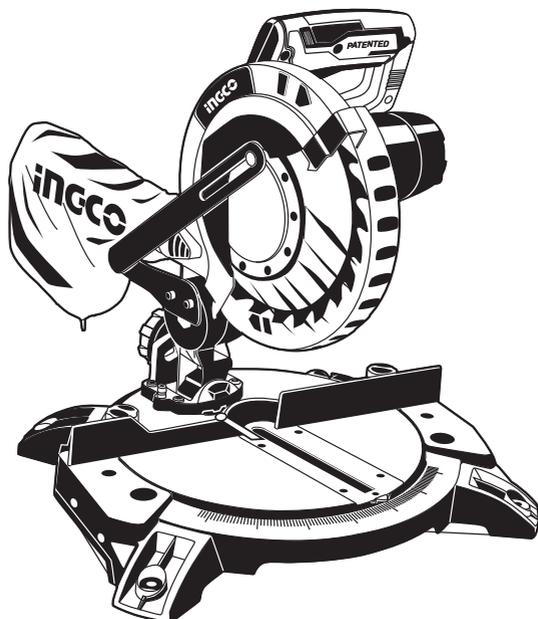


LISTA DE REPUESTOS

BMS14002,UBMS14002,BMS14002-4,BMS14002-6,BMS14002-8,BMS14002S

NO.	Descripción	Can.	NO.	Descripción	Can.
82	Eje de pivote	1	98	Puntero	1
83	Bloque de pivote	1	99	Plato giratorio	1
84	Muelle de torsión grande	1	100	Pies de goma	4
85	Puntero cónico	1	101	Base	1
86	Pomo cónico	1	102	Perno moleteado	1
87	Pivote cónico	1	103	Rodillo de retención	1
88	Arandela	1	104	Muelle de retención	1
89	Tornillo de cabeza hueca	4	105	Tornillo hexagonal	1
90	Tornillo de cabeza hueca	2	106	Valla	1
91	Tuerca	2	107	Angulo de protección de la valla	1
92	Bloque cónico	1	108	Tornillo especial	1
93	Placa de la escala del bisel	1	109	Tornillo de cabeza hueca	2
94	Tornillo de cabeza hueca	3+4	110	Bolsa de polvo	1
95	Inserto de corte	1	111	Llave de anillo hexagonal	1
96	Tuerca de seguridad	1	112	Pomo	2
97	Arandela	1	113	Freno de nylon	2

INGCO



INGCO TOOLS CO., LIMITED

www.ingco.es

www.ingco.com

MADE IN CHINA

0819.V10

BMS14002 UBMS14002 BMS14002-4
BMS14002-6 BMS14002-8 BMS14002S