

INGCO

Mitre Saw

EN Mitre Saw

ES Sierra Ingleteadora



**BMS18001 BMS18001T UBMS18001
BMS18001-4 BMS18001-6 BMS18001-9 UBMS18001-9**

 **ingcoglobal**
 **INGCO GLOBAL**



Los símbolos del manual de instrucciones y la etiqueta de la herramienta.

	Doble aislamiento para protección adicional.
	Lea el manual de instrucciones antes de usar.
	Conformidad CE.
	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. Utilice únicamente los accesorios admitidos por el fabricante.

ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD PARA HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

 **ADVERTENCIA** Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones que se proporcionan con esta herramienta eléctrica. Si no sigue todas las instrucciones que se enumeran a continuación, puede provocar una descarga eléctrica, un incendio y / o lesiones graves.

Guarde todas las advertencias e instrucciones para futuras consultas.

El término "herramienta eléctrica" en las advertencias se refiere a su herramienta eléctrica operada por la red (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 los accidentes.
- b) **No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos, gases o polvo inflamables.** Las herramientas eléctricas generan chispas que pueden encender el polvo o los vapores.
- c) **Mantenga alejados a los niños y otras personas 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 el tomacorriente. 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, 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 ingresa a una herramienta eléctrica aumentará el riesgo de descarga eléctrica.
- d) **No maltrate el 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 utiliza una herramienta eléctrica puede provocar lesiones personales graves.
- b) **Utilice equipo de protección personal. Utilice siempre protección para los ojos.** El equipo de protección, como una máscara contra el polvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco o protección auditiva utilizados para las condiciones adecuadas, reducirá las lesiones personales.
- c) **Evite el arranque involuntario. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectarlo a la fuente de alimentación y / o al paquete de baterías, levantar o transportar la herramienta.** Llevar herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o energizar herramientas eléctricas que tienen el interruptor encendido puede provocar accidentes.
- d) **Retire cualquier llave de ajuste o llave inglesa antes de encender la herramienta eléctrica.** Una llave inglesa o una llave colocada en una parte giratoria de la herramienta eléctrica pueden provocar lesiones personales.
- e) **No se exceda. Mantenga la postura y el equilibrio en todo momento.** Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
- f) **Vístase adecuadamente. No use ropa holgada ni joyas. Mantenga su cabello y ropa 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 recolección de polvo puede reducir los peligros relacionados con el polvo.
- h) ***No permita que la familiaridad obtenida con el uso frecuente de herramientas le permita volverse complaciente e ignorar los principios de seguridad de las herramientas. Una acción descuidada puede causar lesiones graves en una fracción de segundo.***

4) Uso y cuidado de 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 de manera más segura 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 retire el paquete de baterías, si es extraíble, de la herramienta eléctrica antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o almacenar herramientas eléctricas.** Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de poner en marcha accidentalmente la herramienta eléctrica..
- d) **Guarde las herramientas eléctricas inactivas fuera del alcance de los niños y no permita que personas que no estén familiarizadas con la herramienta eléctrica o con estas instrucciones la utilicen.** Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios inexpertos.
- e) **Mantener herramientas y accesorios eléctricos. Compruebe si hay desalineación o atascamiento de 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, los accesorios, 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..
- h) **Mantenga los mangos y las superficies de agarre secas, limpias y libres de aceite y grasa.** Los mangos resbaladizos y las superficies

de agarre no permiten un manejo y control seguros de la herramienta en situaciones inesperadas.

5) Servicio

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

Instrucciones de seguridad para sierras de inglete

- a) Las sierras de inglete están diseñadas para cortar madera o productos similares a la madera, no se pueden usar con discos de corte abrasivos para cortar material ferroso como barras, varillas, espárragos, etc. El polvo abrasivo hace que las piezas móviles como la protección inferior se muevan. Las chispas del corte abrasivo quemarán la protección inferior, el inserto de corte y otras piezas de plástico.
- b) Utilice abrazaderas para sostener la pieza de trabajo siempre que sea posible. Si sostiene la pieza de trabajo con la mano, siempre debe mantener la mano al menos a 100 mm de cada lado de la hoja de sierra. No utilice esta sierra para cortar piezas que sean demasiado pequeñas para sujetarlas de forma segura o sujetarlas con la mano. Si su mano se coloca demasiado cerca de la hoja de la sierra, existe un mayor riesgo de lesiones por contacto con la hoja.
- c) La pieza de trabajo debe estar estacionaria y sujeta con abrazaderas o contra la guía y la mesa. No introduzca la pieza de trabajo en la hoja ni corte "a mano alzada" de ninguna manera. Las piezas de trabajo sueltas o en movimiento pueden salir despedidas a altas velocidades y causar lesiones.
- d) Empuje la sierra a través de la pieza de trabajo. No tire de la sierra a través de la pieza de trabajo. Para hacer un corte, levante el cabezal de la sierra y sáquelo sobre la pieza de trabajo sin cortar, Encienda el motor, presione el cabezal de la sierra hacia abajo y empuje la sierra a través de la pieza de trabajo. Es probable que cortar en la carrera de tracción haga que la hoja de la sierra se suba a la pieza de trabajo y arroje violentamente el conjunto de la hoja hacia el operador.
- e) Nunca cruce la mano sobre la línea de corte prevista, ya sea por delante o por detrás de la hoja de sierra. Apoyar la pieza de trabajo con las manos cruzadas, es decir, sujetar la pieza de trabajo derecha de la hoja de sierra con la mano izquierda o viceversa es muy peligroso.
- f) No se estire detrás de la guía con ninguna de las manos a menos de 100 mm de cada lado de la hoja de la sierra para quitar los restos de madera o por cualquier otro motivo mientras la hoja esté girando. Es posible que la proximidad de la hoja de la sierra giratoria a su mano no sea obvia y usted podría sufrir lesiones graves.
- g) Inspeccione su pieza de trabajo antes de cortar. Si la pieza de trabajo está arqueada o deformada, fijela con la cara exterior arqueada hacia la guía. Asegúrese siempre de que no haya ningún espacio entre la pieza de trabajo, la guía y la mesa a lo largo de la línea de corte. Las piezas de trabajo dobladas o deformadas pueden torcerse o desplazarse y pueden causar atascos en la hoja de la sierra giratoria mientras corte. No debe haber clavos ni objetos extraños en la pieza de trabajo.
- h) No use la sierra hasta que la mesa esté libre de herramientas, trozos de madera, etc., excepto la pieza de trabajo. Los escombros pequeños o trozos de madera sueltos u otros objetos que entren en contacto con la cuchilla giratoria pueden arrojarse a alta velocidad.
- i) Corte solo una pieza de trabajo a la vez. Las piezas de trabajo múltiples apiladas no pueden sujetarse ni sujetarse adecuadamente y pueden atascarse en la hoja o desplazarse durante el corte.
- j) Asegúrese de que la sierra para cortar ingletes esté montada o colocada sobre una superficie de trabajo firme y nivelada antes de usarla.
- Una superficie de trabajo nivelada y firme reduce el riesgo de que la sierra para cortar ingletes se vuelva

inestable.

k) Planifique su trabajo. Cada vez que cambie la configuración del ángulo de bisel o inglete, asegúrese de que la guía ajustable esté configurada correctamente para soportar la pieza de trabajo y no interferirá con la hoja o el sistema de protección. Sin encender la herramienta y sin pieza de trabajo sobre la mesa, mueva la hoja de la sierra a través de un corte simulado completo para asegurarse de que no haya interferencia o peligro de corte.

la cerca.

l) Proporcione un soporte adecuado, como extensiones de mesa, caballetes, etc. para una pieza de trabajo que sea más ancha o más larga que la superficie de la mesa. Las piezas de trabajo más largas o más anchas que la mesa de la sierra ingletadora pueden volcarse si no están bien apoyadas. Si la pieza cortada o la pieza de trabajo se inclina, puede levantar la protección inferior o ser arrojada por la cuchilla giratoria.

m) No utilice a otra persona como sustituto de una extensión de mesa o como soporte adicional. Un soporte inestable para la pieza de trabajo puede hacer que la hoja se atasque o que la pieza de trabajo se mueva durante la operación de corte, empujándolo a usted y al ayudante hacia la hoja giratoria.

n) La pieza cortada no debe atascarse ni presionarse de ningún modo contra la hoja de sierra giratoria. Si está confinado, es decir, utilizando topes de longitud, la pieza cortada podría atascarse contra la hoja y arrojada violentamente.

o) Utilice siempre una abrazadera o un dispositivo diseñado para soportar adecuadamente material redondo como varillas o tubos. Las varillas tienden a rodar mientras se cortan, lo que hace que la hoja "muerda" y empuje el trabajo con la mano hacia la hoja.

p) Deje que la hoja alcance su velocidad máxima antes de tocar la pieza de trabajo. Esto reducirá el riesgo de que la pieza de trabajo salga despedida.

q) Si la pieza de trabajo o la hoja se atascan, apague la sierra para cortar ingletes. Espere a que todas las piezas móviles se detengan y desconecte el enchufe de la fuente de alimentación y / o retire la batería. Luego trabaje para liberar el material atascado. El aserrado continuo con una pieza de trabajo atascada podría causar la pérdida de control o daños a la sierra para cortar ingletes.

r) Después de terminar el corte, suelte el interruptor, mantenga el cabezal de la sierra hacia abajo y espere a que la hoja se detenga antes de retirar la pieza cortada.

Riesgos residuales

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

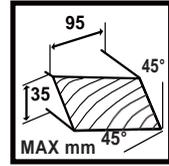
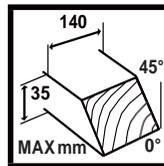
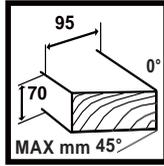
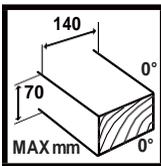
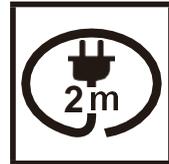
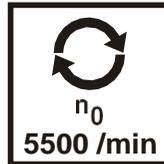
- a) Defectos de salud resultantes de la emisión de vibraciones si la herramienta eléctrica se utiliza durante un período de tiempo más largo o no se gestiona y mantiene adecuadamente.
- b) Lesiones y daños a la propiedad debido a accesorios rotos que se rompen repentinamente.



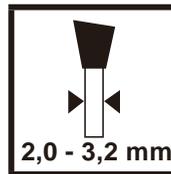
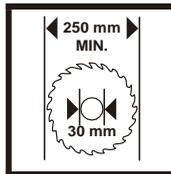
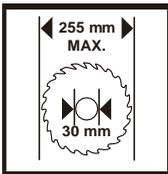
¡Advertencia! Esta herramienta eléctrica produce un campo electromagnético durante su funcionamiento. Este campo puede, en algunas circunstancias, interferir con los implantes médicos activos o pasivos. Para reducir el riesgo de lesiones graves o fatales, recomendamos a las personas con implantes médicos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

①

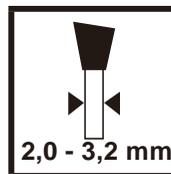
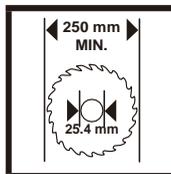
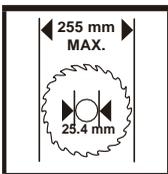
BMS18001/UBMS18001/BMS18001T/BMS18001-9/BMS18001-6/UBMS18001-9
220-240V~50/60Hz / 110-120V~60Hz



BMS18001/UBMS18001/BMS18001-6/BMS18001-9/UBMS18001-9



BMS18001T



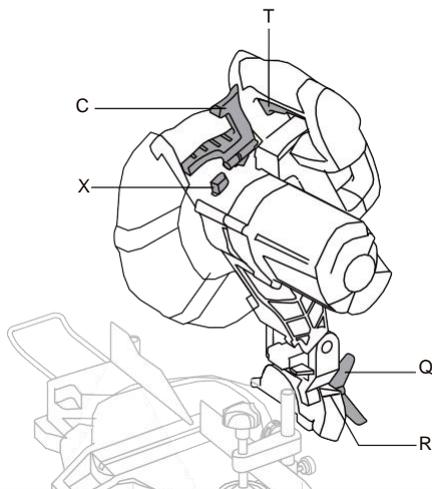
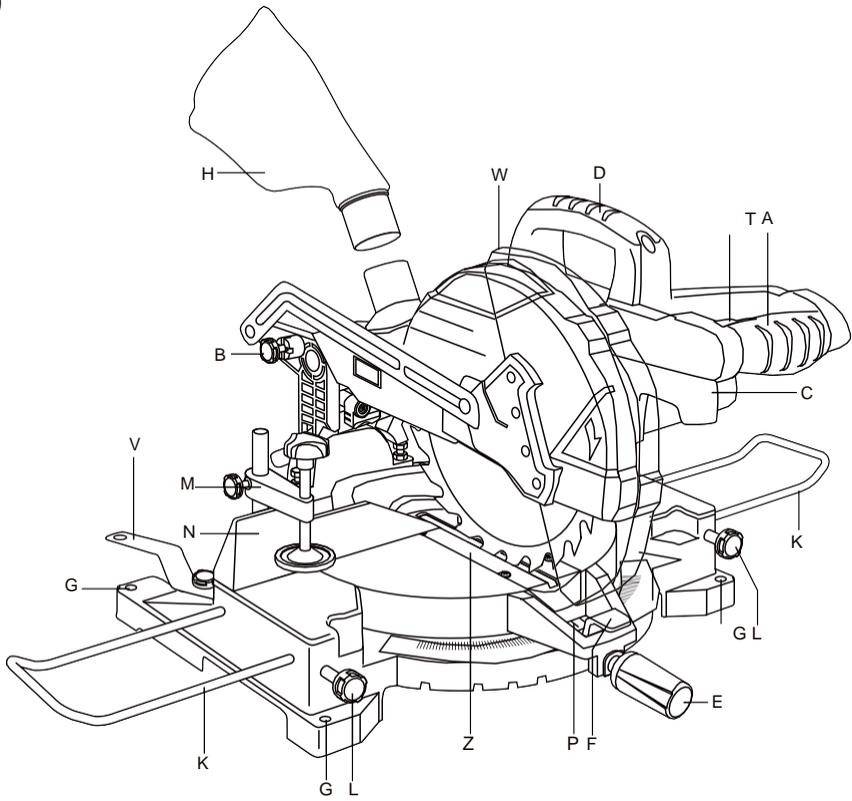
②



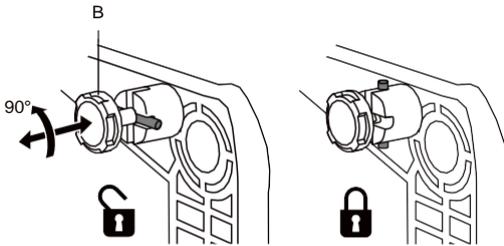
③



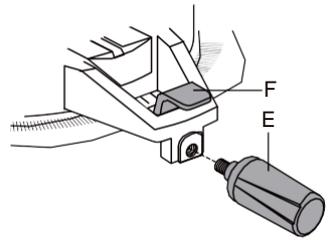
④



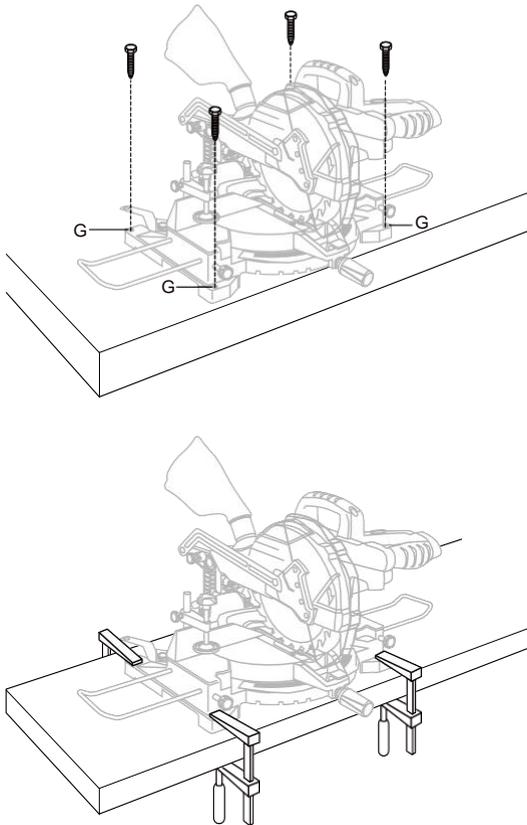
5



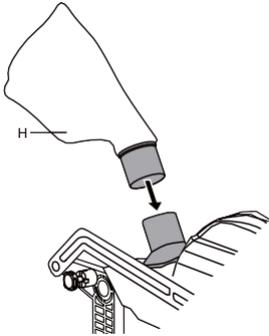
6



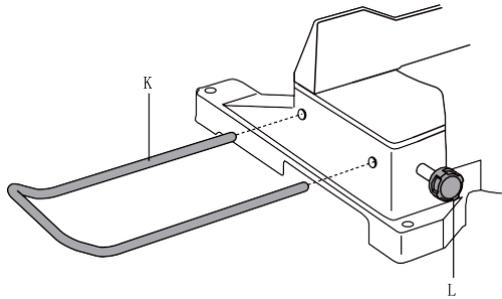
7



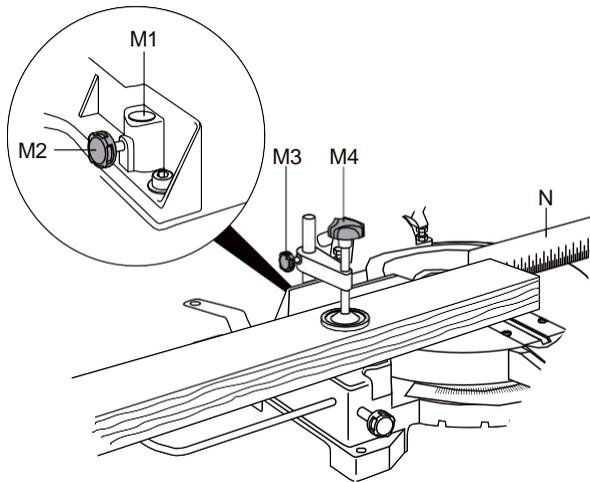
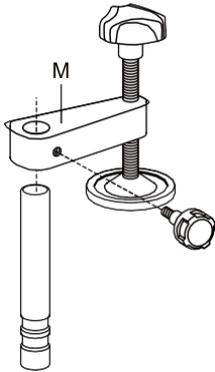
8

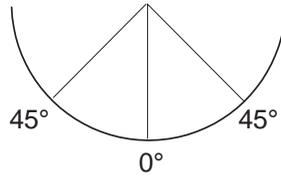
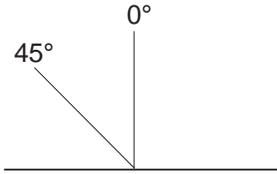


9



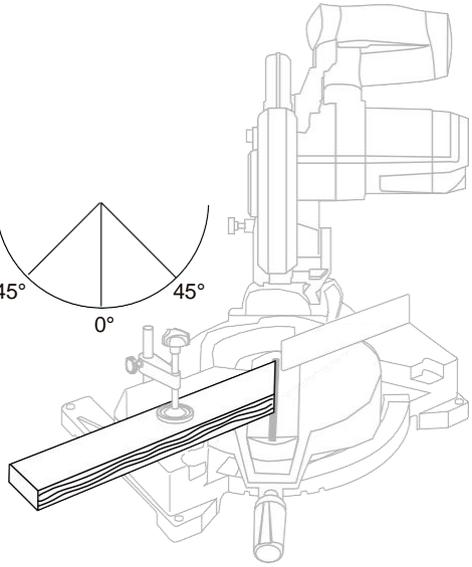
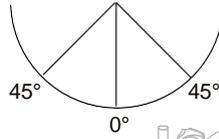
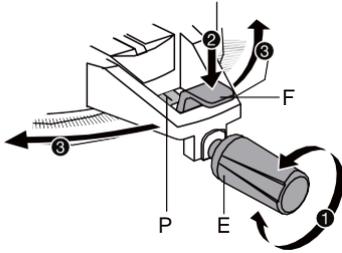
10



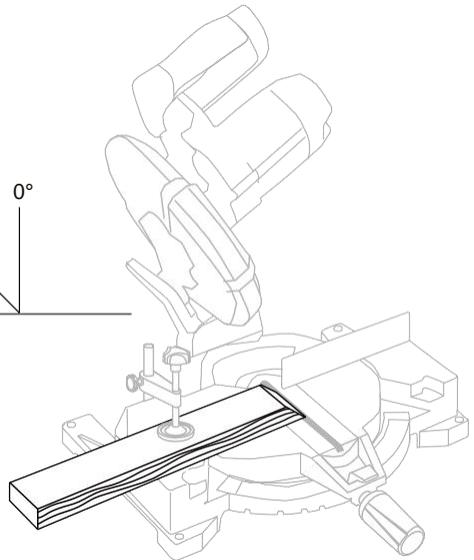
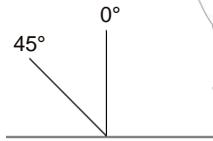
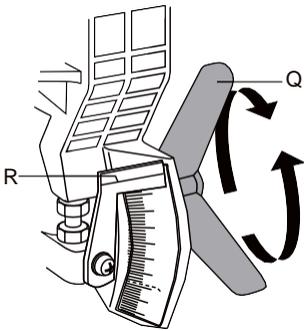


	Max A x Max B
	70 x 140 mm
	35 x 140 mm
	70 x 95 mm
	35 x 95 mm

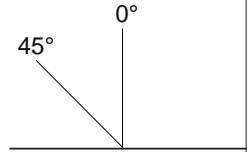
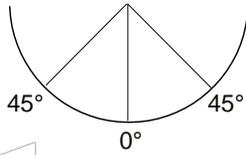
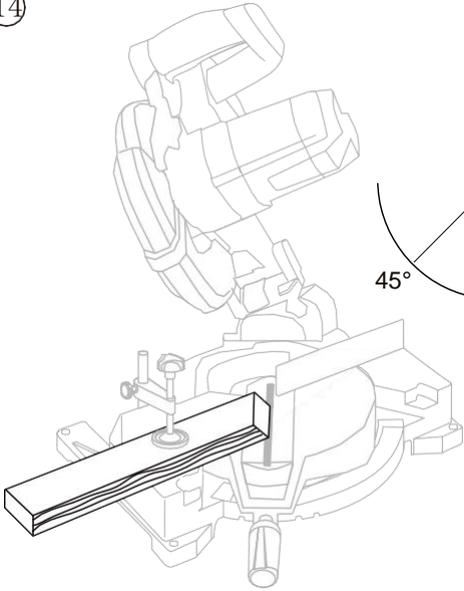
12



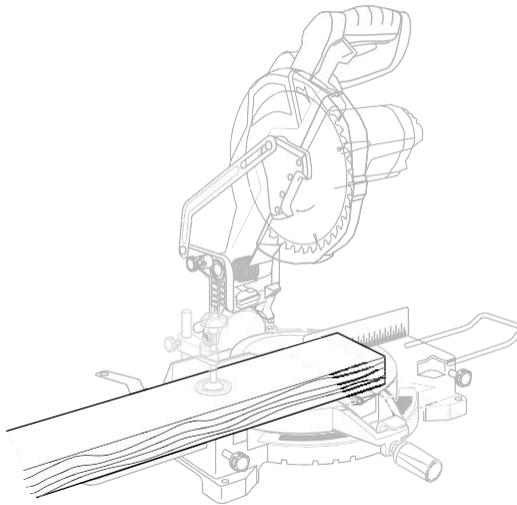
13



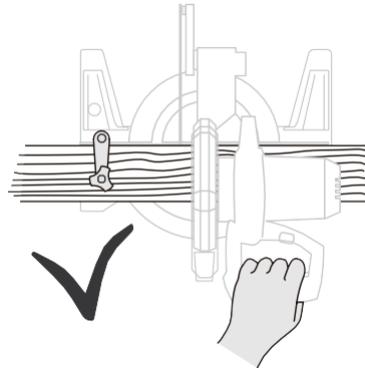
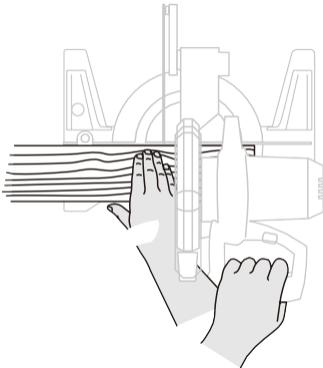
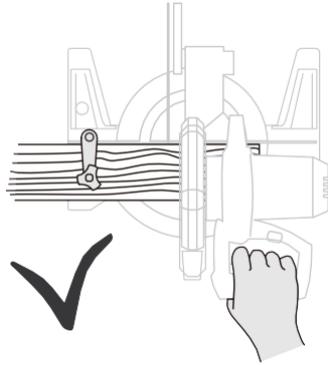
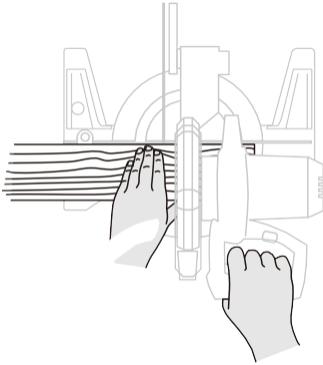
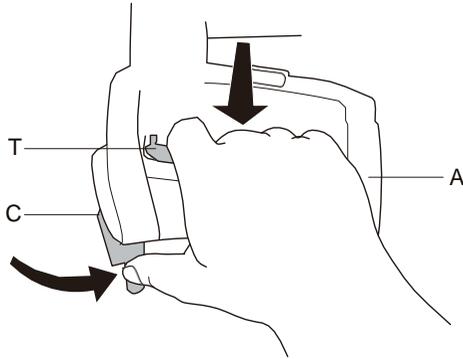
14



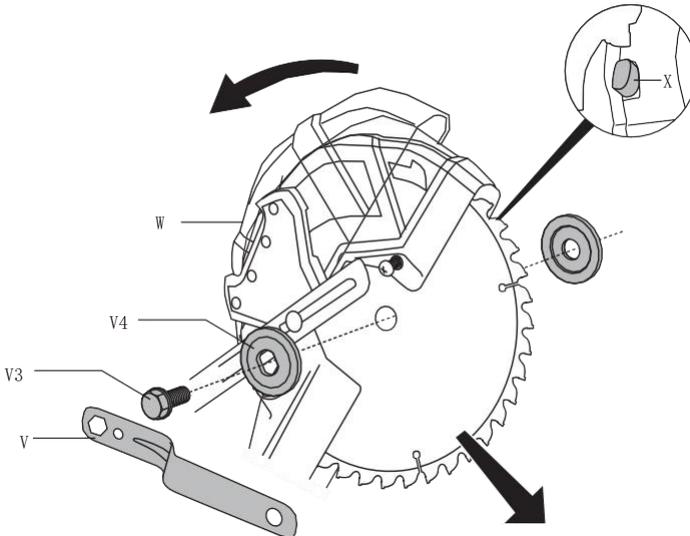
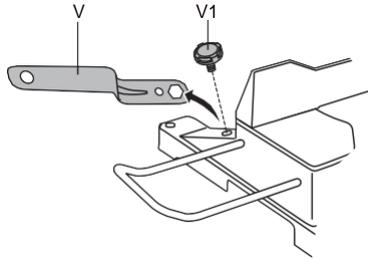
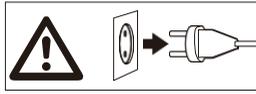
15



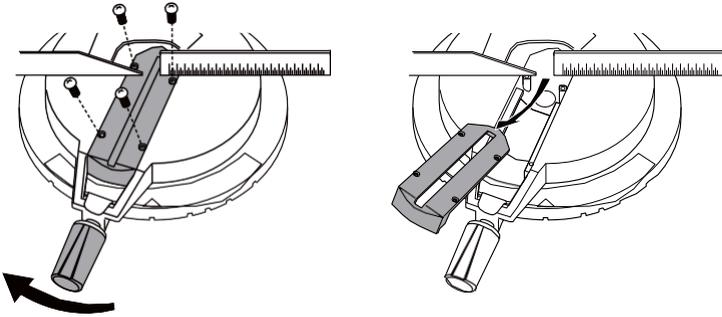
16



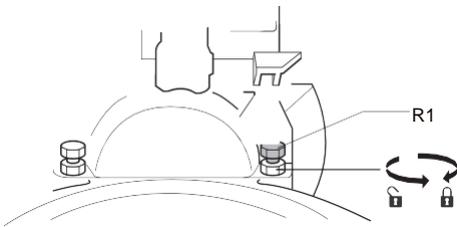
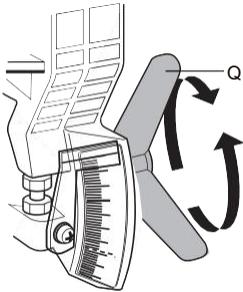
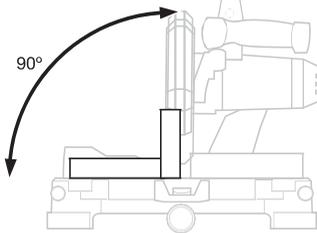
17



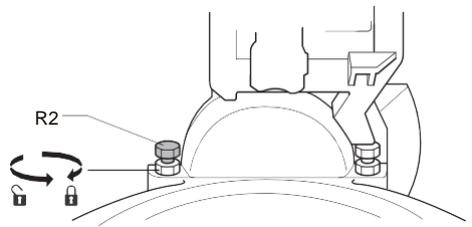
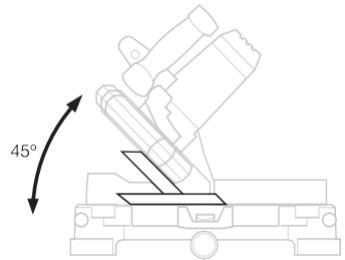
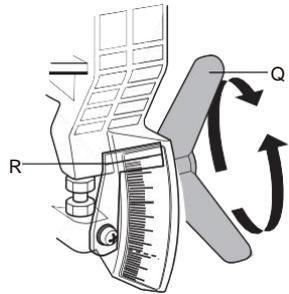
18



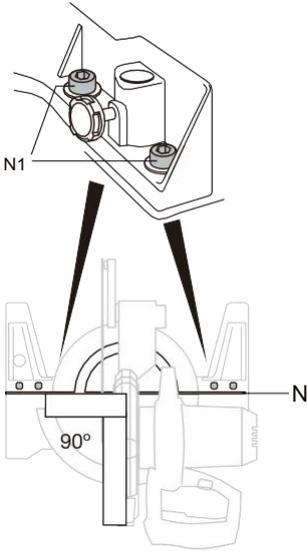
19



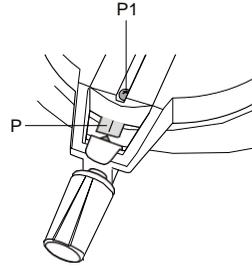
20



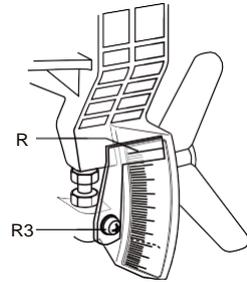
21



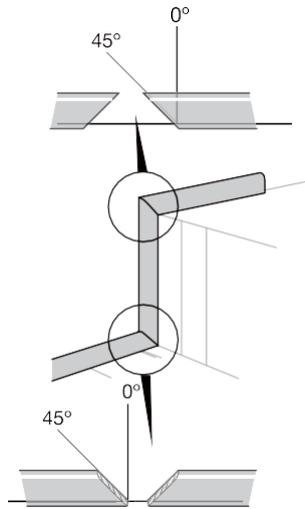
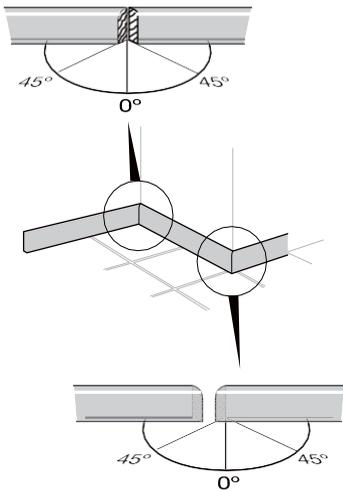
22



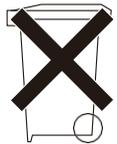
23



24



25



INTRODUCCIÓN

- Esta herramienta está diseñada como una máquina estacionaria longitudinal y transversal para el corte de madera con cortes rectos y cortes angulares (son posibles ángulos horizontales de inglete de -45° a +45°, así como los ángulos verticales de bisel de 0° a 45°)
- Lea y conserve este manual de instrucciones c

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS æ

ELEMENTOS DE LA HERRAMIENTA é

- A Interruptor de mano
- B Seguro para transporte
- C palanca de seguridad
- D Manija de transporte
- E Mango de bloqueo (ángulos de inglete)
- F Abrazadera de bloqueo (ángulos de inglete)
- G Orificios de montaje
- H Bolsa para el polvo
- K Barras de extensión
- L Perillas para montar las barras de extensión
- M Pinza para montar la pieza de trabajo
- N Tope
- P Indicador de ángulo de inglete
- Q Perilla de bloqueo (ángulos de bisel)
- R Indicador de ángulo de bisel
- T Interruptor de encendido/apagado
- V Llave de la hoja
- W Cubierta protectora
- X Botón de bloqueo
- Z tabla de inserción

SEGURIDAD

INSTRUCCIONES GENERALES DE SEGURIDAD

⚠ ¡ADVERTENCIA! Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones. El incumplimiento de las advertencias e instrucciones puede provocar descargas eléctricas, incendios y/o lesiones graves. **Guarde todas las advertencias e instrucciones para futuras consultas.** El término "herramienta eléctrica" empleado en las advertencias se refiere a su herramienta eléctrica operada (con cable) o pilas (sin cable).

1) SEGURIDAD EN EL ÁREA DE TRABAJO

- a) **Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** Las áreas desordenadas u oscuras pueden provocar accidentes.
- b) **No utilice las herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo.** Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden encender el polvo o los gases.

- c) **Mantenga a los niños y visitantes alejados mientras opera una herramienta eléctrica.** Las distracciones pueden hacerle perder el control.

2) SEGURIDAD ELÉCTRICA

- a) **El enchufe del aparato debe corresponder a la toma de corriente. Nunca modifique el enchufe de ninguna manera. No utilice enchufes adaptadores con herramientas eléctricas puestas a tierra (conexión a tierra).** Los enchufes no modificados y los tomacorrientes compatibles reducirán el riesgo de descarga eléctrica.
- b) **Evite el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra como tuberías, radiadores, estufas y refrigeradores.** Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo tiene contacto con tierra.
- c) **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a la humedad.** Si entra agua en una herramienta eléctrica aumentará el riesgo de descarga eléctrica.
- d) **No maltrate el cable. Nunca utilice el cable para transportar, tirar o desencharar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable lejos del calor, aceite, bordes afilados o piezas móviles.** Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
- e) **Al trabajar con la herramienta eléctrica en exteriores, utilice un cable de extensión adecuado para uso en exteriores.** El uso de un cable adecuado para su uso en exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.
- f) **Si es inevitable operar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, utilice un interruptor de fuga a tierra.** El uso de un interruptor de fuga a tierra reduce el riesgo de descarga eléctrica.

3) SEGURIDAD PERSONAL

- a) **Manténgase alerta, fíjese en lo que está haciendo y utilice el sentido común cuando utilice una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.** Un momento de descuido mientras se opera una herramienta eléctrica puede resultar en lesiones personales graves.
- b) **Use el equipo de protección personal. Siempre use protección para los ojos.** El uso apropiado de un equipo de seguridad, como mascarillas anti polvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco o protección para oídos, reducirá las lesiones personales.
- c) **Evitar un arranque accidental. Asegúrese de que el interruptor está en la posición de apagado antes de conectarlo a la fuente de alimentación y/o la batería, cuando agarra o transportar la herramienta.** Transportar herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o enchufar herramientas eléctricas con el interruptor encendido puede provocar accidentes.
- d) **Retire cualquier llave de ajuste antes de encender la herramienta eléctrica.** Una herramienta o llave colocada en una pieza giratoria de la herramienta eléctrica puede resultar en lesiones personales.
- e) **Sea precavido. Mantenga una postura firme y buen 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 suelta, las joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.

- g) Si se proporcionan dispositivos para la conexión de extracción y recolección de polvo, asegúrese de que estén conectados y se usen correctamente. El uso del extractor puede reducir los peligros relacionados con el polvo.

4) USO Y CUIDADO DE HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

- a) **No forzar la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica correcta para su aplicación.** La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mejor y más seguro a la velocidad para la que fue diseñada.
- b) **No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende y apaga.** Cualquier herramienta eléctrica que no pueda controlarse con el interruptor es peligrosa y debe ser reparada.
- c) **Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación y/o la batería de la herramienta eléctrica antes de realizar ajustes, cambiar accesorios, o guardar herramientas eléctricas.** Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de encender la herramienta eléctrica en forma accidental.
- d) **Guarde las herramientas eléctricas fuera del alcance de los niños y no permita que personas no familiarizadas con la herramienta eléctrica o estas instrucciones operen la herramienta eléctrica.** Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de personas no capacitadas.
- e) **Mantenimiento de las herramientas eléctricas. Verifique si funcionan correctamente, sin atascarse, las partes móviles, rotura de piezas y cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si está dañada, la herramienta debe repararse antes de su uso.** Muchos accidentes se deben a herramientas eléctricas con un mantenimiento deficiente.
- f) **Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.** Las herramientas de corte mantenidas correctamente con los bordes de corte afilados son menos propensas a trabarse y son más fáciles de controlar.
- g) **Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios y brocas, etc, de acuerdo con estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y del trabajo a realizar.** El uso de herramientas eléctricas para trabajos diferentes de aquellos para los que son, pueden resultar en una situación peligrosa.

5) SERVICIO

- a) **Haga que su herramienta eléctrica sea revisada por un experto cualificado que utilice sólo piezas de re puesto idénticas.** Esto asegurará que la seguridad de la herramienta se mantenga.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD ESPECÍFICAS PARA LOS COMPUESTOS DE INGLETADORAS GENERAL

- Sólo utilice la herramienta para cortar madera
- Siempre cortar una sola pieza** (las piezas de trabajo colocadas una sobre otra o junto a otra no puede ser debidamente sujetadas y puede resultar en que el disco atisque o el deslizamiento de la pieza de trabajo durante el corte)
- Las entradas de corriente pueden causar caídas de tensión, bajo condiciones desfavorables de alimentación, otro equipo puede verse afectado (si la impedancia del sistema de la fuente de alimentación es inferior a 0,295 + j0,184 Ohm, las alteraciones son poco probables de ocurrir), y si necesita más especificación, puede ponerse en contacto con su autoridad local de la fuente de alimentación.
- Desconecte siempre el enchufe de la red antes de realizar cualquier ajuste o cambiar algún accesorio**
- Esta herramienta no debe ser utilizada por personas menores de 16 años.
- Esta herramienta no es adecuada para el corte húmedo.

USO AL AIRE LIBRE

- Cuando se usa al aire libre, conectar la herramienta a través de un interruptor de falla (FI) con una corriente de disparo de 30mA como máximo, y sólo utilizar un cable de extensión que esté destinado para uso en exteriores y equipado con un acoplamiento a prueba de salpicaduras

ANTES DE USAR

- Compruebe siempre que la tensión de alimentación es la misma que la tensión indicada en la placa de características de la herramienta (las herramientas de 230V o 240V pueden conectarse también a 220V).
- Utilice cables de extensión completamente desenrollados y con una capacidad de 16 amperios.
- Siempre coloque la herramienta sobre una superficie plana y estable de trabajo (por ejemplo, banco de trabajo).
- Utilice gafas de protección, protección auditiva y guantes de protección.
- El polvo de materiales tales como pintura que contiene plomo, algunas especies de madera, minerales y metales, puede ser perjudicial (contacto o inhalación del polvo puede causar reacciones alérgicas y / o enfermedades respiratorias al operador o a otras personas); **usar una máscara contra el polvo y trabajar con un dispositivo de extracción de polvo.**
- Ciertos tipos de polvo se clasifican como carcinogénicos (por ejemplo, polvo de roble y haya), especialmente en combinación con aditivos para acondicionamiento de la madera, **use una máscara contra el polvo y trabaje con un dispositivo de extracción de polvo.**
- Cumplir las normas nacionales relacionados con el polvo de los materiales con que desea trabajar.
- No trabaje materiales que contengan asbesto** (el asbesto es cancerígeno).
- No utilice nunca la herramienta sin el sistema de protección original.
- Compruebe que el protector cierra correctamente antes de cada uso.
- No haga funcionar la sierra si el protector no se mueve libremente y cierra al instante.
- Nunca sujete ni ate el protector en la posición abierta.
- Siempre sujete firmemente la pieza de trabajo (no trabajar con piezas demasiado pequeñas para sujetar)**
- Siempre apoye los extremos libres de una pieza de trabajo.
- Nunca permita a otra persona sujetar o apoyar la pieza de trabajo mientras se trabaja, utilice la extensión de la mesa.
- No utilice nunca la herramienta sin la mesa insertable; reemplazar una mesa insertable defectuosa o desgastada.
- Retire todos los obstáculos en la parte superior, así como de debajo de la trayectoria de corte antes de empezar a cortar.
- Evite los daños que pueden causar los tornillos, clavos y otros objetos sobre la pieza de trabajo; retírelos antes de empezar a trabajar.

ACCESORIOS

- Nunca utilice discos de amolar / trozar con esta herramienta
- INGCO únicamente puede garantizar un funcionamiento correcto de la herramienta sólo cuando se utilizan los accesorios correctos, los cuales se pueden obtener de su distribuidor INGCO.
- Para el montaje / uso de accesorios no INGCO observe las instrucciones del fabricante en cuestión.
- Utilice sólo los accesorios con una velocidad permisible correspondiente menor a la velocidad más alta sin carga de la herramienta.
- No utilice nunca hojas de sierra de acero de alta velocidad (HSS).

- No utilice una hoja de sierra que está agrietada, deformada o desgastada.
- Utilice sólo hojas de sierra con un diámetro de orificio que encaja el eje de la herramienta sin juego, en ningún caso use reductores o adaptadores.
- Proteger los accesorios de golpes, choques y grasa.

DURANTE EL USO

- No forzar la herramienta, aplicar una presión ligera y continua.
- **Mantenga los dedos, las manos y los brazos fuera de la hoja de sierra giratoria.**
- Pulse el botón de bloqueo del eje sólo cuando la herramienta esté parada.
- Al cortar, asegúrese de que la hoja de sierra no se atasque en la pieza de trabajo.
- Si la hoja de sierra se atasca, apague la herramienta inmediatamente y desconecte el enchufe, sólo entonces retirar la pieza acuada.
- En caso de atasco o interferencias eléctricas o mecánicas, apague inmediatamente la herramienta y desconecte el enchufe.
- Si el cable está dañado o se corta durante el trabajo, no tocar el cable, sino extraer inmediatamente el enchufe.
- No utilice nunca la herramienta cuando el cable esté dañado; hágalo cambiar por una persona calificada.

DEPUÉS DE USAR

- Después de apagar la herramienta, nunca detener la rotación del accesorio por una fuerza lateral aplicada en su contra.
- Retire cortes u otras partes de la pieza de trabajo de la zona de corte cuando todas las partes móviles han llegado a un punto muerto.
- La hoja de sierra se calienta mucho durante el uso, no lo toque antes de que se haya enfriado.

USO

- Transporte / posición ⑤

Para liberar la herramienta (posición de trabajo)

- presione A ④ hacia abajo con una mano para evitar que el brazo de la herramienta se balancee hacia arriba inesperadamente.
- extraiga el pasador B ④ con la otra mano, girar 1/4 de vuelta en cualquier dirección y suéltelo en esa posición.
- guiar el brazo de la herramienta lentamente hacia arriba.

Para asegurar la herramienta (posición de transporte)

- presione palanca C ④ mientras se baja el brazo de la herramienta con la manilla A hasta el tope.
- libere la palanca C y presione la manilla A hacia abajo con una mano para evitar que se balancee el brazo de la herramienta hacia arriba inesperadamente.
- extraiga el pasador B ④ con la otra mano, girar 1/4 de vuelta en cualquier dirección y suéltelo en esa posición.
- utilizar la manija D para transportar la herramienta.

- Montando mando de bloqueo de inglete ⑥
- atornille mango de bloqueo E en el agujero debajo de la abrazadera de bloqueo F

¡ no apriete demasiado el mango !

- Montando la herramienta en la superficie de trabajo ⑦
- ¡para una manipulación segura, siempre monte la herramienta sobre una superficie de trabajo plana y estable (por ejemplo, banco de trabajo)!**
- utilizar los 4 agujeros de montaje G para fijar la herramienta con tornillos adecuados a la superficie de trabajo
- también puede sujetar la herramienta a la superficie de trabajo con abrazaderas de tornillo comercialmente disponibles
- Extracción de polvo y astillas ⑧
- monte la bolsa para polvo H, como se ilustra.
- vaciar la bolsa regularmente para un mejor rendimiento de recolección de polvo.

¡Nunca deje que la manguera de la aspiradora interfiera con el protector inferior o la operación de corte!

- Extensión de la mesa ⑨
- utilizar los mandos L para sujetar las barras de extensión K (en cualquier lado de la herramienta)
- Sujeción de la pieza ⑩

¡para una seguridad óptima de trabajo siempre sujetar firmemente la pieza de trabajo con la abrazadera ajustable suministrada!

- ensamblar la abrazadera M, como se ilustra.
- sujetar la abrazadera montada en M1 apoyar en orificio con mando M2 (a cada lado de la herramienta).
- presione la pieza de trabajo firmemente contra el tope
- Adaptar la pinza a la pieza de trabajo con la perilla M3
- Fijar la pieza firmemente girando la perilla M4
- No trabajar con piezas que son demasiado pequeños para sujetar.

¡para las dimensiones máximas de la pieza de trabajo utilice la tabla 11 como referencia!

- Ajuste los ángulos de inglete ⑫
- Afloje el mango de bloqueo E
- empuje hacia abajo la abrazadera F, gire la mesa de la sierra hacia la izquierda o hacia la derecha y ajuste el ángulo de inglete deseado (de 0° a 45°) con indicador P
- Suelte la abrazadera F y apriete el mango de bloqueo E
- para el ajuste rápido y preciso de ángulos de inglete de uso frecuente (0°, 15°, 22,5°, 31,6°, 45°) utilice las muescas correspondientes por debajo de la mesa de la sierra **(asegúrese de que la abrazadera F encaje en la muesca deseada)**

- Ajuste los ángulos de bisel ⑬
- aflojar la perilla de tres patas Q
- girar el brazo de la herramienta hacia la izquierda hasta que el Indicador del ángulo de bisel R sea el deseado.
- sostener el brazo de la herramienta en esta posición y apriete la perilla Q
- Cortes compuestos ⑭
- los cortes compuestos requieren tanto un ajuste del ángulo de inglete y un ajuste de ángulo de bisel.

¡ siempre probar primero en un trozo de material de desecho!

- Manejo de la herramienta ⑮
- Establecer la herramienta en posición de trabajo **¡asegurarse de que la pieza de trabajo se sujete firmemente contra la mesa de la sierra y el tope N!**
- ¡asegurarse de que la hoja de sierra no entre en contacto con la cerca N ④ sujete M ④ o posibles interferencias y paradas auxiliares!**
- ¡el ancho de corte está determinado por la anchura de dientes de la hoja y no por el ancho del cuerpo!**

- Conectar el enchufe a la fuente de alimentación.
- Encienda la herramienta tirando del interruptor T en el mango A

¡ el interruptor T no se puede bloquear, así que manténgalo presionado durante la operación !

- Presione la palanca de seguridad C simultáneamente para guiar el brazo de la herramienta hacia abajo.

¡ no cruzar los brazos cuando opere el brazo de la herramienta !

- Corte a través de la pieza de trabajo con avance uniforme.

¡ mantenga los dedos, las manos y los brazos fuera de la hoja de sierra giratoria!

¡ la herramienta debe correr a toda velocidad ante de que la hoja entre en la pieza de trabajo ¡

- Desconectar la herramienta soltando el interruptor T

- Cambio de la hoja de sierra 

¡ desconecte el enchufe ¡

- tomar la llave de la hoja V aflojando el tornillo V1
- aflojar el tornillo de la cubierta V2 con un destornillador Phillips (no desenroscar el tornillo por completo)
- presione la palanca de seguridad Q3 y gire el protector W completamente hacia atrás.
- Presione el seguro del eje-X y manténgalo pulsado mientras se quita el perno V3 de la hoja girando la llave V hacia la derecha (= en la misma dirección que la flecha impresa en la hoja de sierra)
- Suelte el seguro del eje-X
- retirar la brida V4 y la hoja de sierra

¡ cambie la hoja de sierra colocando los dientes apuntando en la misma dirección que la flecha en el protector W ¡

- Montura de la unión V4
- apriete firmemente el perno V3 girando la llave hoja V HACIA LA IZQUIERDA mientras presiona el seguro de eje X
- Apriete el tornillo de la cubierta V2

- Sustitución de la mesa insertable 

Reemplace una mesa insertable defectuosa o desgastada de la siguiente manera:

¡ desconecte el enchufe ¡

- Gire la mesa de la sierra completamente hacia la izquierda.
- Quitar los 4 tornillos como se ilustra
- Quitar la mesa insertable levantando primero la parte delantera y luego tirando de completamente
- Coloque la nueva mesa insertable

¡ Apriete bien los 4 tornillos!

- Comprobación / ajuste de alineación de la hoja 

¡ desconecte el enchufe ¡

- Gire la mesa de la sierra a la posición de 0° y bloquee en su lugar
- Baje el brazo de la herramienta y de bloquee en su lugar.
- Comprobar si hay un ángulo de 90° entre la hoja y una mesa con una escuadra
- Si es necesario, ajustar la alineación de la hoja a 90° de la siguiente manera:
 - 1) afloje la perilla de tres patas Q
 - 2) gire el brazo de la herramienta a 45° y ajustar el tornillo R1 hacia arriba o hacia abajo
 - 3) girar el brazo de la herramienta de nuevo a 0°, vuelva a comprobar con una escuadra, y repita si es necesario.

- Comprobación / ajuste de alineación de la hoja a 

¡ desconecte el enchufe ¡

- Gire la mesa de la sierra a la posición de 0° y bloquee en su lugar.
- Baje el brazo de la herramienta y de bloquee en su lugar.
- Aflojar la perilla de tres patas Q.
- Girar el brazo de la herramienta a 45°.
- Comprobar si hay un ángulo de 45° entre la cuchilla y la mesa de inglete con una escuadra.
- Compruebe que el indicador de bisel R está en la marca de 45°.
- Si es necesario, ajustar la alineación de 45° hoja de la siguiente manera:

- 1) gire el brazo de la herramienta de nuevo a 0° y ajustar el tornillo R2 hacia arriba o hacia abajo.
- 2) gire el brazo de la herramienta de nuevo a 45°, verifique nuevamente, y repita si es necesario.

- Comprobación / ajuste de alineación de 90° del tope 

¡ desconecte el enchufe ¡

- Gire la mesa de la sierra a la posición de 0° y bloquee en su lugar
- Baje el brazo de la herramienta y de bloquee en su lugar
- Comprobar si hay un ángulo de 90° entre la hoja y la guía N con una escuadra (asegúrese de que el contacto de la escuadra sea con el cuerpo de la sierra y no con los dientes)
- Si es necesario, ajustar la alineación del tope a 90° de la siguiente manera:
 - 1) Afloje los 4 tornillos hexagonales N1.
 - 2) ajustar el tope hasta que la hoja y el tope tengan pleno contacto con la escuadra.
 - 3) apriete los 4 tornillos hexagonales N1
- Ajuste del indicador de ángulo de inglete 
- **¡ desconecte el enchufe ¡**
- Colocar la herramientas en posición de trabajo.
- Aflojar el tornillo Phillips P1 que sujeta el indicador P en su sitio.
- Posicionar el indicador P para alinearlo con la marca de 0° del inglete.
- Apretar el tornillo Phillips P1
- Ajuste del indicador de ángulo bisel 
- **¡ desconecte el enchufe ¡**
- Aflojar los tornillos R3 y alinear el indicador R a la marca de 0°.
- Apretar los tornillos R3

SUGERENCIAS

- Piezas especiales
- Asegurarse de que las piezas curvas o redondas estén especialmente protegidos contra el deslizamiento.
- En la línea de corte no puede existir ningún espacio entre la pieza y el tope o mesa de la sierra.
- Si es necesario, fabricar un dispositivo especial
- Para trabajar piezas moldeadas, utilizar la ilustración  como referencia.
- Siempre coloque el lado bueno de la pieza de trabajo hacia abajo para asegurar un astillado mínimo.
- Utilice únicamente hojas de sierra afiladas del tipo correcto.
- La calidad del corte mejora por el número de dientes
- Las hojas de metal duro se mantienen hasta 30 veces más que las hojas normales.

MANTENIMIENTO / SERVICIO

- Mantenga siempre herramienta y el cable limpio (especialmente las ranuras de ventilación en la parte de fondo de la caja del motor)

¡desconecte el enchufe antes de limpiar!

- Limpie la hoja de sierra inmediatamente después de su uso (especialmente de resina y cola)

¡ la hoja de sierra se calienta mucho durante el uso, no lo toque antes de que se haya enfriado !

- Si la herramienta falla a pesar de los esmerados procesos de fabricación y control, la reparación debe ser realizada por un centro de servicio post-venta para herramientas eléctricas INGCO.

- Envíe la herramienta sin desmontar junto con el comprobante de compra a su distribuidor o centro de asistencia INGCO (los nombres así como el despiece de piezas de la herramienta figuran en www.ingcotools.com.ve)

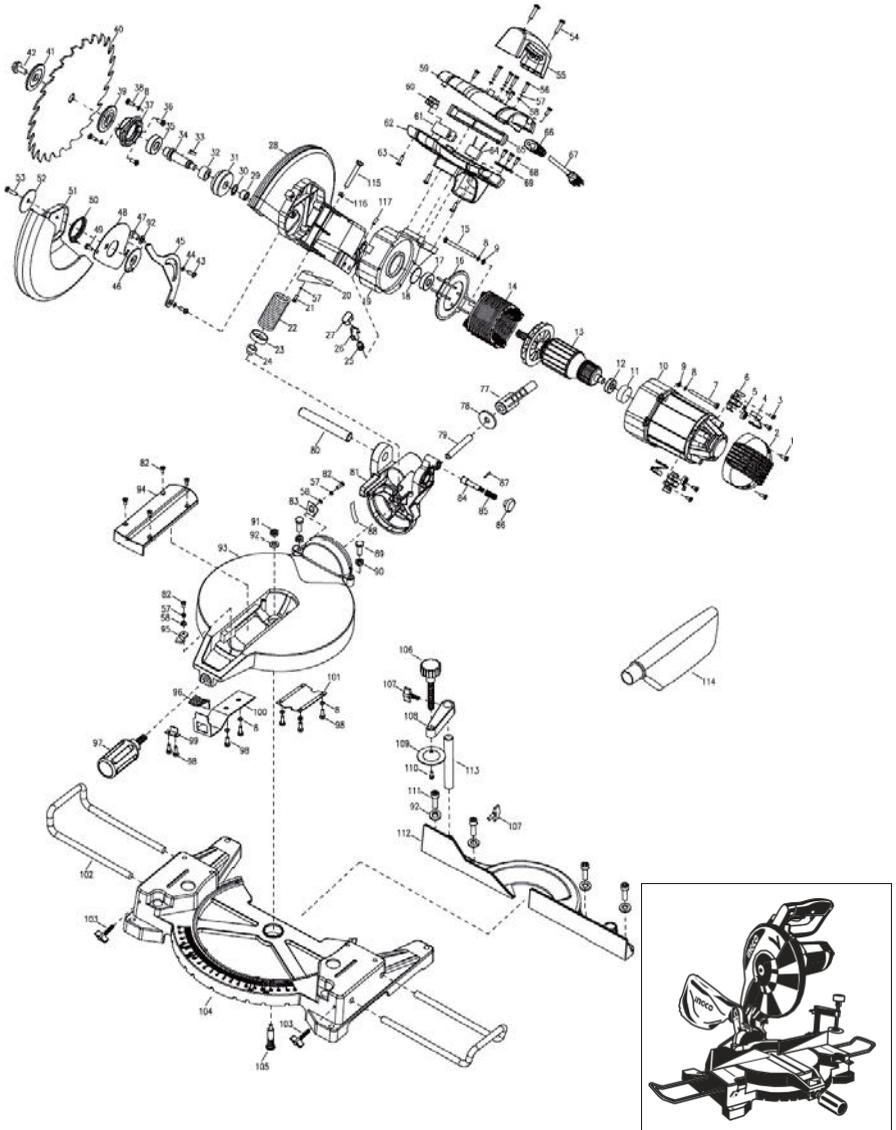
MEDIO AMBIENTE

- **No arroje las herramientas eléctricas, accesorios y embalajes junto con los residuos domésticos.** Las herramientas eléctricas que han llegado al final de su vida útil deben ser recogidas por separado y trasladadas a una planta de reciclaje. 3

INGCO

VISTA DESARROLLADA

BMS18001,UBMS18001,BMS18001T,BMS18001-4,BMS18001-6,BMS18001-9,UBMS18001-9

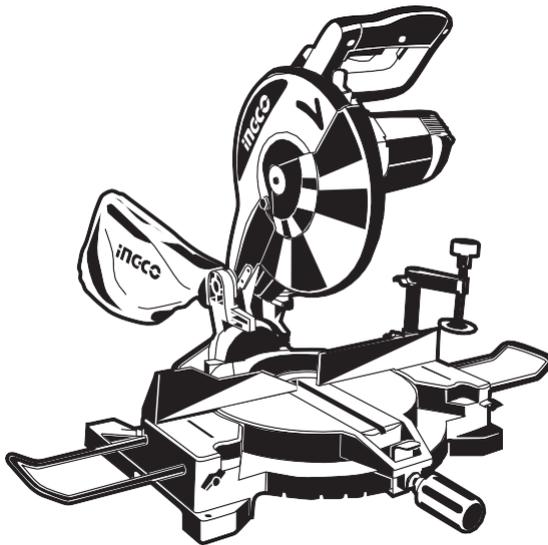


LISTA DE REPUESTOS

BMS18001,UBMS18001,BMS18001T,BMS18001-4,BMS18001-6,BMS18001-9,UBMS18001-9

NO.	Descripción de piezas	Qty	NO.	Descripción de piezas	Qty	NO.	Descripción de piezas	Qty
1	Tornillo	2	40	Hoja	1	79	Clavo	1
2	Cubierta del Motor	1	41	Unión exterior de la hoja	1	80	Pivote del eje	1
3	Tornillo	4	42	Perno de la hoja	1	81	Soporte	1
4	Carbones	2	43	Tornillo	2	82	Tornillo	6
5	Resorte de carbones	2	44	Anillo	2	83	Indicador de Bisel	1
6	Soporte de carbones	2	45	Escudo abierto de árbol	1	84	Pasador	1
7	Tornillo	4	46	Escudo de retención	1	85	Resorte del pasador	1
8	Arandela flexible	12	47	Perbo	1	86	Tapa del pasador	1
9	Arandela	12	48	Placa protectora móvil	1	87	Seguro de pasador	1
10	Carcasa del motor	1	49	Tornillo especial	1	88	Escala de Bisel	1
11	Caucho de arranque	1	50	Resorte	1	89	Perno	2
12	Rodamiento	1	51	Protector móvil	1	90	Tuerca	2
13	Armadura	1	52	Arandela del protecto	1	91	Tuerca de seguridad	1
14	Estator	1	53	Tornillo	1	92	Arandela	6
15	Tornillo	2	54	Tornillo	2	93	Plato giratorio	1
16	Ventilador deflector	1	55	Asa	1	94	Inserción de corte	1
17	Rodamiento	1	56	Tornillo	4	95	Indicador de Inglete	1
18	Empacadura de goma	1	57	Arandela flexible	7	96	Pulsador	1
19	Caja de engranajes	1	58	Arandela	7	97	Perilla de bloqueo	1
20	Ranura para el polvo	1	59	Mango superior	1	98	Tornillo	8
21	Tornillo	1	60	Borne	1	99	Pinza sujetadora	1
22	Resorte	1	61	Interruptor	1	100	Resorte de retención	1
23	Soporte del resorte	1	62	Mango inferior	1	101	Soporte	1
24	Punta del resorte	1	63	Tornillo	6	102	Barra de soporte	2
25	Resorte de bloqueo de engranaje	1	64	Capacitor	1	103	Perilla	3
26	Pasador del bloqueo de engranaje	1	65	Gatillo	1	104	Base	1
27	Tapa del pasador de bloqueo engranaje	1	66	Protector del cable	1	105	Tornillo estriado	1
28	Cubierta fija	1	67	Conector del cable	1	106	Perilla	1
29	Rodamiento	1	68	Tornillo	3	107	Perilla	1
30	Pinza C	1	69	Abrazadera	1	108	Brazo de soporte	1
31	Engranaje	1	70	/	/	109	Abrazadera	1
32	Arandela de engranaje	1	71	/	/	110	Tornillo	1
33	Llave	1	72	/	/	111	Tornillo cilíndrico	4
34	Eje	1	73	/	/	112	Tope	1
35	Rodamiento	1	74	/	/	113	Soporte del poste	1
36	Tornillo	2	75	/	/	114	Bolsa para el polvo	1
37	Cubierta de la caja de engranaje	1	76	/	/	115	Tuerca	1
38	Tornillo	2	77	Mango de bloqueo de bisel	1	116	Perno	1
39	Unión interior de la hoja	1	78	Arandela	1	117	Tornillo	1

INGCO



INGCO TOOLS CO.,LIMITED

www.ingco.com

MADE IN CHINA

0820.V08

***BMS18001 BMS18001T UBMS18001 BMS18001-
6 BMS18001-6 BMS18001-9 UBMS18001-9***