



说明书材质要求： 105g 有光铜版纸	说明书成品尺寸： 105*143mm
<input checked="" type="checkbox"/> Black (单色印刷)	
折叠方式： 风琴折 (20P 以下) 特殊情况：16P/20P：风琴折 + 对折	备注：

特别注意：此页内容不印刷

风琴折 + 对折 页面顺序	16P 页面顺序	20P 页面顺序																																				
	<table border="1"><tr><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>封面</td></tr><tr><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>封底</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr></table>	9	10	11	封面	12	13	14	封底	1	2	3	4	5	6	7	8	<table border="1"><tr><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>封面</td></tr><tr><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>封底</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr></table>	11	12	13	14	封面	15	16	17	18	封底	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	10	11	封面																																			
12	13	14	封底																																			
1	2	3	4																																			
5	6	7	8																																			
11	12	13	14	封面																																		
15	16	17	18	封底																																		
1	2	3	4	5																																		
6	7	8	9	10																																		

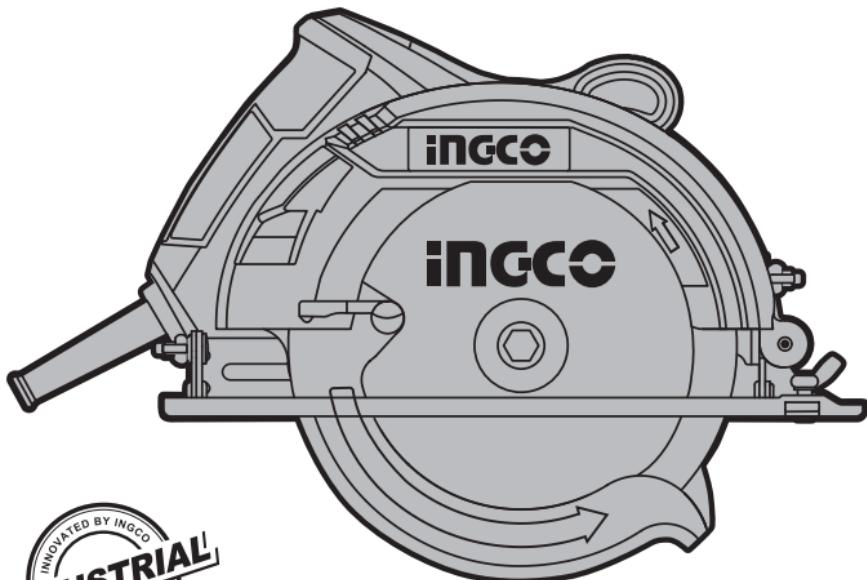
更改记录	1. 改新版			1. 加衍生 CS18538-9 货号			
	1023.V05	2023.10.19	CH	1123.V06	2023.11.30	xi	
	版本号	日期	设计师	版本号	日期	设计师	

INGCO

www.ingco.com

**PRODUCT
MANUAL**

SIERRA CIRCULAR



CS18538 UCS18538
CS18538xy UCS18538xy
x(blank,1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M)
y(blank,-1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M)



Instrucciones originales

ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD PARA HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

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

Guarde todas las advertencias e instrucciones para futuras consultas.

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

1) Seguridad en el área de trabajo

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

2) Seguridad eléctrica

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

desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor, el aceite, los bordes afilados o las piezas móviles. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.

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

3) Seguridad personal

- a) Manténgase alerta, observe lo que está haciendo y use el sentido común cuando opere una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica si está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. *Un momento de descuido durante el funcionamiento de herramientas eléctricas puede provocar lesiones personales graves.*
- b) Usar equipo de protección personal. Siempre use protección para los ojos. *El equipo de protección, como una máscara contra el polvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco o protección auditiva 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 invita a los accidentes.*
- d) Retire cualquier llave de ajuste o llave inglesa antes de encender la herramienta eléctrica. *Una llave inglesa o una llave que se deja conectada a una parte giratoria de la herramienta eléctrica puede provocar lesiones personales.*
- e) No se estire demasiado. Mantenga el equilibrio y el equilibrio adecuados en todo momento. *Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.*
- f) Vístete apropiadamente. No use ropa holgada ni joyas. Mantenga el cabello y la ropa alejados de las partes móviles. *La ropa suelta, las joyas o el pelo largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.*

- g) Si se proporcionan dispositivos para la conexión de instalaciones de extracción y recolección de polvo, asegúrese de que estén conectados y se utilicen correctamente. *El uso de la recolección de polvo puede reducir los peligros relacionados con el polvo.*
- h) No permita que la familiaridad adquirida por 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 correcta para su aplicación. *La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mejor y más seguro a la velocidad para la que fue diseñada.*
- b) No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende y apaga. *Cualquier herramienta eléctrica que no se pueda controlar con el interruptor es peligrosa y debe repararse.*
- c) Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación y/o retire el paquete de baterías, si es desmontable, de la herramienta eléctrica antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o almacenar herramientas eléctricas. *Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de poner en marcha la herramienta eléctrica accidentalmente.*
- d) Guarde las herramientas eléctricas inactivas fuera del alcance de los niños y no permita que personas que no estén familiarizadas con la herramienta eléctrica o con estas instrucciones la operen. *Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios no capacitados.*
- e) Realice el mantenimiento de las herramientas eléctricas y los accesorios. Compruebe si hay desalineación o atascamiento de las piezas móviles, rotura de piezas y cualquier otra condición que pueda afectar al funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si está dañada, haga reparar la herramienta eléctrica antes de usarla. *Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas mal mantenidas.*
- f) Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias. *Las herramientas de corte mantenidas adecuadamente con bordes afilados tienen menos probabilidades de atascarse y son más fáciles de controlar.*
- g) Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios y las brocas de herramientas, 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 dar lugar a una situación peligrosa.

- h) **Mantenga las manijas 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 cualificado utilizando únicamente piezas de repuesto idénticas. Esto garantizará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.

LOS SÍMBOLOS EN EL MANUAL DE INSTRUCCIONES

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

ADVERTENCIA DE SEGURIDAD SOBRE EL USO

Instrucciones de seguridad para todas las sierras

Procedimientos de corte

⚠ PELIGRO

- a) Si ambas manos sostienen la sierra, no pueden ser cortadas por la hoja.
- b) **No meta la mano por debajo de la pieza de trabajo.** El protector no puede protegerlo de la cuchilla debajo de la pieza de trabajo.
- c) **Ajuste la profundidad de corte al grosor de la pieza de trabajo.** Menos de un diente completo de los dientes de la hoja debe ser visible debajo de la pieza de trabajo.
- d) **Nunca sostenga la pieza de trabajo en sus manos o cruzada sobre su pierna mientras corta. Asegure la pieza de trabajo a una plataforma estable.** Es importante apoyar el trabajo adecuadamente para minimizar la exposición del cuerpo, el atascamiento de la cuchilla o la pérdida de control.
- e) **Sujete la herramienta eléctrica por las superficies de agarre aisladas cuando realice una operación en la que la herramienta de corte pueda entrar en contacto con cables ocultos o con su propio cable.** El contacto con un cable "vivo" también hará que las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica estén "vivas" y podría provocar una descarga eléctrica al operador.
- f) **Al rasgar, utilice siempre una guía de corte al hilo o una guía de borde recto.** Esto mejora la precisión del corte y reduce la posibilidad de que la cuchilla se atasque.
- g) **Utilice siempre cuchillas con el tamaño y la forma correctos (diamante frente a redondos) de los orificios del eje.** Las hojas que no coincidan con el hardware de montaje de la sierra se descentrarán y provocarán la pérdida de control.
- h) **Nunca use arandelas o pernos de cuchilla dañados o incorrectos.** Las arandelas de la hoja y el perno se han diseñado especialmente para su sierra, para un rendimiento óptimo y una seguridad de funcionamiento.

Más instrucciones de seguridad para todas las sierras

Causas del soborno y advertencias relacionadas

- El contragolpe es una reacción repentina a una hoja de sierra pellizcada,

atascada o desalineada, lo que hace que una sierra descontrolada se levante y salga de la pieza de trabajo hacia el operador;

- Cuando la cuchilla se pellizca o se atasca firmemente por el cierre de la ranura, la cuchilla se detiene y la reacción del motor impulsa la unidad rápidamente hacia el operador;
- Si la hoja se tuerce o se desalinea en el corte, los dientes en el borde posterior de la hoja pueden clavarse en la superficie superior de la madera, lo que hace que la hoja salga de la ranura y salte hacia el operador.

El contragolpe es el resultado del mal uso de la sierra y/o de procedimientos o condiciones de funcionamiento incorrectos y puede evitarse tomando las precauciones adecuadas que se indican a continuación.

- a) **Mantenga un agarre firme con ambas manos en la sierra y coloque los brazos para resistir las fuerzas de retroceso. Coloque su cuerpo a ambos lados de la hoja, pero no en línea con la hoja.** El contragolpe podría hacer que la sierra salte hacia atrás, pero las fuerzas de contragolpe pueden ser controladas por el operador, si se toman las precauciones adecuadas.
- b) **Cuando la hoja se atasque, o cuando interrumpa un corte por cualquier motivo, suelte el gatillo y mantenga la sierra inmóvil en el material hasta que la hoja se detenga por completo. Nunca intente quitar la sierra del trabajo ni tirar de la sierra hacia atrás mientras la hoja está en movimiento o puede ocurrir un contragolpe.** Investigue y tome medidas correctivas para eliminar la causa del atascamiento de la hoja.
- c) **Al volver a arrancar una sierra en la pieza de trabajo, centre la hoja de sierra en la ranura de modo que los dientes de la sierra no se enganchen en el material.** Si una hoja de sierra se atasca, puede subir o retroceder de la pieza de trabajo a medida que se reinicia la sierra.
- d) **Admita paneles grandes para minimizar el riesgo de pellizco y retroceso de la hoja.** Los paneles grandes tienden a hundirse por su propio peso. Los soportes deben colocarse debajo del panel en ambos lados, cerca de la línea de corte y cerca del borde del panel.
- e) **No utilice cuchillas desafiladas o dañadas.** Las cuchillas no afiladas o mal colocadas producen un corte estrecho que causa una fricción excesiva, atascamiento de la hoja y retroceso.
- f) **La profundidad de la hoja y las palancas de bloqueo de ajuste del bisel deben estar apretadas y seguras antes de realizar el corte.** Si el ajuste de

la cuchilla se desplaza durante el corte, puede causar atascamiento y contragolpe.

- g) **Tenga mucho cuidado al serrar paredes existentes u otras áreas ciegas.**
La cuchilla que sobresale puede cortar objetos que pueden causar un contragolpe.

Instrucciones de seguridad para sierras con protector de péndulo y sierras con protector de remolque

Función de protección inferior

- a) **Verifique que el protector inferior esté bien cerrado antes de cada uso.**
No opere la sierra si el protector inferior no se mueve libremente y se cierra instantáneamente. Nunca sujeté ni ate el protector inferior en la posición abierta. Si la sierra se cae accidentalmente, es posible que la protección inferior se doble. Levante el protector inferior con el mango retráctil y asegúrese de que se mueva libremente y no toque la hoja ni ninguna otra parte, en todos los ángulos y profundidades de corte.
- b) **Compruebe el funcionamiento del muelle de protección inferior. Si el protector y el resorte no funcionan correctamente, deben ser reparados antes de su uso.** El protector inferior puede funcionar con lentitud debido a piezas dañadas, depósitos gomosos o acumulación de escombros.
- c) **El protector inferior se puede retraer manualmente solo para cortes especiales como "cortes de inmersión" y "cortes compuestos".** Levante el protector inferior por el mango retráctil y tan pronto como la cuchilla entre en el material, se debe soltar el protector inferior. Para todos los demás aserrados, el protector inferior debe funcionar automáticamente.
- d) **Observe siempre que el protector inferior esté cubriendo la hoja antes de colocar la sierra en el banco o en el suelo.** Una hoja desprotegida hará que la sierra camine hacia atrás, cortando todo lo que se encuentre en su camino. Tenga en cuenta el tiempo que tarda la cuchilla en detenerse después de soltar el interruptor.

Instrucciones de seguridad para sierras de inmersión

Función de protección

- a) **Verifique que el protector esté bien cerrado antes de cada uso. No opere la sierra si el protector no se mueve libremente y cierre la hoja al**

instante. Nunca sujeté ni ate el protector de manera que la hoja quede expuesta. Si la sierra se cae accidentalmente, es posible que la protección se doble. Compruebe que el protector se mueve libremente y no toca la hoja ni ninguna otra pieza, en todos los ángulos y profundidades de corte.

- b) **Compruebe el funcionamiento y el estado del muelle de retorno de la protección. Si el protector y el resorte no funcionan correctamente, deben ser reparados antes de su uso.** El protector puede funcionar con lentitud debido a piezas dañadas, depósitos gomosos o acumulación de escombros.
- c) **Asegúrese de que la placa base de la sierra no se mueva mientras realiza un "corte de inmersión".** El desplazamiento lateral de la cuchilla provocará que se atasque y probablemente retroceda.
- d) **Observe siempre que el protector esté cubriendo la hoja antes de colocar la sierra en el banco o en el suelo.** Una hoja desprotegida hará que la sierra camine hacia atrás, cortando todo lo que se encuentre en su camino. Tenga en cuenta el tiempo que tarda la cuchilla en detenerse después de soltar el interruptor.

Instrucciones de seguridad adicionales para todas las sierras con cuchilla divisoria

Función de cuchilla divisoria

- a) **Utilice la hoja de sierra adecuada para la cuchilla divisoria.** Para que la cuchilla divisoria funcione, el cuerpo de la hoja debe ser más delgado que la cuchilla divisoria y el ancho de corte de la cuchilla debe ser más ancho que el grosor de la cuchilla divisoria.
- b) **Ajuste la cuchilla divisoria como se describe en este manual de instrucciones.** El espaciado, el posicionamiento y la alineación incorrectos pueden hacer que la cuchilla divisoria sea ineficaz para evitar el contragolpe.
- c) **Utilice siempre la cuchilla divisoria, excepto cuando realice cortes por inmersión.** La cuchilla divisoria debe reemplazarse después del corte por inmersión. La cuchilla divisoria causa interferencias durante el corte por inmersión y puede crear un contragolpe.
- d) **Para que la cuchilla divisoria funcione, debe estar enganchada en la pieza de trabajo.** La cuchilla divisoria es ineficaz para evitar el retroceso durante los atajos.

- e) **No opere la sierra si la cuchilla divisoria está doblada.** Incluso una ligera interferencia puede ralentizar la velocidad de cierre de una protección.

Riesgos residuales

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

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

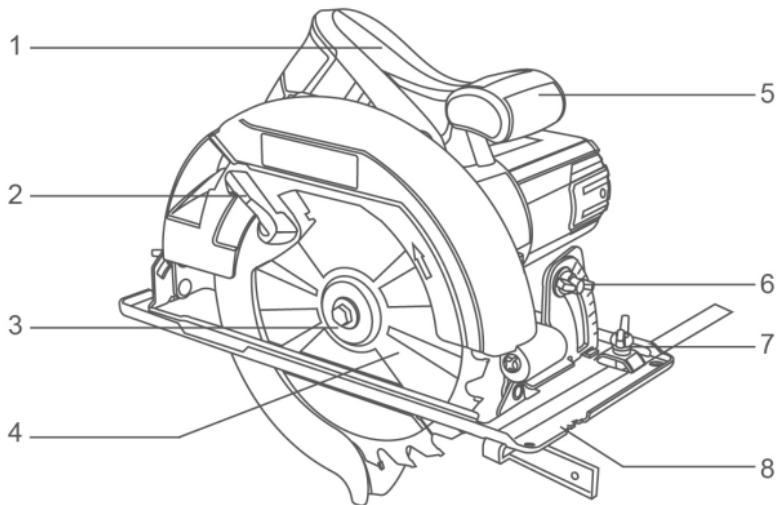
ADVERTENCIA

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

USO PREVISTO

Esta sierra circular está diseñada para cortar productos de madera mediante cortes rectos longitudinales y transversales y cortes a inglete con ángulos mientras está en contacto firme con la pieza de trabajo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



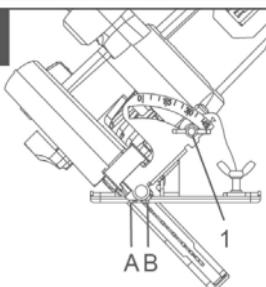
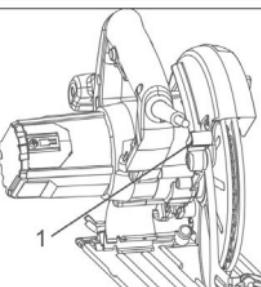
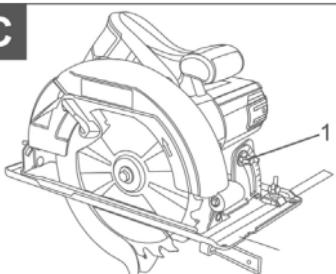
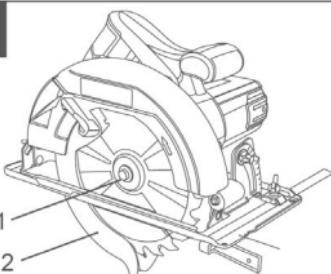
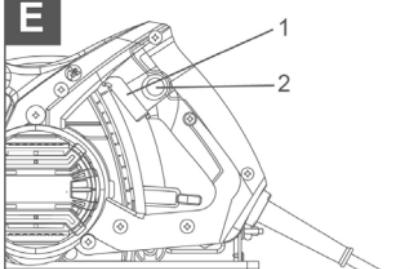
- | | |
|-----------------------|-------------------------------------------------|
| 1. Mango | 5. Mango adicional |
| 2. Protector inferior | 6. Tornillo de bloqueo para cortes a
inglete |
| 3. Brida | 7. Tornillo de bloqueo para el tope
paralelo |
| 4. Hoja de sierra | 8. Guía paralela |

Accesorios

1. Guía paralela de 1 pieza
2. Llave inglesa de 1 pieza
3. Cuchilla TCT de 1 pieza
4. 1 juego de escobillas de carbón

Especificaciones técnicas

Modo No.	CS18538 CS185382 CS18538-3 (enchufe BS) CS18538-4 (Enchufe IRAM) CS18538-8 (enchufe BS) CS18538-9 (Enchufe INMENTRO)	UCS18538
Tensión nominal	220-240V ~ 50 / 60Hz	110-120V ~ 50/60Hz
Potencia nominal de entrada	1400W	1400W
Velocidad sin carga	4800/min	4800/min
Profundidad de corte a 45°	45 mm	1-3/4"
Profundidad de corte a 90°	65 mm	2-9/16"
Hoja de sierra	185 mm	7-1/4"
Totalmente aislado	II./回	II./回

IMAGEN DE LA OPERACIÓN**A****B****C****D****E**

OPERACIÓN

Aplicaciones

La sierra circular manual está diseñada para serrar cortes rectos en madera, en materiales similares a la madera y en plásticos.

Normas de seguridad

La información de seguridad correspondiente se puede encontrar en el folleto adjunto.

Trabajar con la sierra circular de mano

- Sujete siempre la sierra circular con firmeza. La pieza de trabajo empujará automáticamente hacia atrás el protector inferior.
- ¡Nunca apliques fuerza! Avance la sierra circular de forma suave y constante.
- La pieza recortada debe estar a la derecha de la sierra circular para que la parte ancha de la placa base quede apoyada en toda su superficie.
- Al serrar a lo largo de una línea marcada, guíe la sierra circular a lo largo de la ranura correspondiente. Sujete los trozos pequeños de madera de forma segura antes de aserrar. Nunca los sostengas en tu mano.
- ¡Respete siempre las normas de seguridad! ¡Usa gafas!
- No utilice hojas de sierra defectuosas o con grietas o defectos.
- No utilice bridas o tuercas de brida con un orificio que sea más grande o más pequeño que el de la hoja de sierra utilizada.
- No intente detener la hoja de sierra con la mano o aplicando presión en el costado de la hoja. El protector inferior no debe atascarse y debe volver a su posición original una vez finalizado el trabajo. Antes de enchufar la sierra circular, compruebe que la protección inferior funciona correctamente.
- Antes de cada uso, compruebe siempre que los dispositivos de seguridad (el protector inferior, las bridas y los dispositivos de ajuste) funcionan correctamente y se han ajustado y asegurado correctamente. El protector inferior no debe encajarse en el capó del protector retraído al serrar.

Cortes paralelos (ver Figura A)

⚠ IMPORTANTE

Use orejeras y gafas protectoras.

1. Suelte el tornillo de bloqueo 1.
2. Para cortes de 90°, ajuste la guía paralela 9 usando la escala en la ranura A, para cortes de 45° ajuste la guía paralela 9 usando la escala en la ranura B. Observe el ancho de la hoja de sierra.
3. Apriete el tornillo de bloqueo.

⚠ IMPORTANTE

Primero haz un corte de prueba.

Ajuste de la profundidad de corte (ver Figura B)

1. Suelte la palanca de bloqueo 1.
2. Balancea el zapato hacia abajo.
3. Ajuste la profundidad de corte usando la escala. Los dientes de sierra deben sobresalir aprox. 2 mm de la madera.
4. Empuje la palanca de bloqueo hacia abajo

Ajuste del ángulo de corte (ver Figura C)

1. Suelte el tornillo de bloqueo 1.
2. Ajuste el ángulo de corte al ángulo deseado entre 0 y 45°.
3. Apriete el tornillo de bloqueo 1.

Cambio de la hoja de sierra (consulte la figura D)

⚠ IMPORTANTE

¡Saque el tapón antes de realizar cualquier cambio en la sierra circular!

1. Abra el protector inferior 2 y manténgalo presionado.
2. Presione el botón de bloqueo.
3. Aflojar el tornillo
4. Retire la brida 1 y la hoja de sierra dejándola caer hacia abajo y hacia afuera.
5. Limpie la brida e inserte una nueva cuchilla. Tenga en cuenta la dirección de rotación (consulte la flecha en la cubierta protectora).
6. Apriete el tornillo y compruebe la concentricidad.

Encendido

Antes de presionar el interruptor, verifique que la hoja de sierra esté correctamente colocada, que las partes móviles funcionen sin problemas y que los tornillos de

sujeción estén apretados.

Encendido y apagado (véase la figura E)

Para encender:

Presione el botón de bloqueo 1 y el interruptor 2 simultáneamente.

Para apagar:

Suelte el botón de bloqueo y el interruptor.

MANTENIMIENTO Y MAL FUNCIONAMIENTO

Posibles fallos de funcionamiento y métodos de su eliminación

Disfunción	Causas probables	Acciones
Cuando se enciende la máquina, el motor eléctrico no funciona.	<ul style="list-style-type: none"> • Falla del interruptor • El cable de alimentación o el cableado están rotos, el enchufe del cable de alimentación no funciona correctamente; • No hay contacto del cepillo con el colector; • Desgaste/daño de los cepillos. 	Desconecte la máquina de la red eléctrica y póngase en contacto con un especialista cualificado.
Formación de un fuego circular en el colector.	<ul style="list-style-type: none"> • Desgaste/daño del portaescobillas • Mal funcionamiento en la bobina de la armadura. 	Desconecte la máquina de la red eléctrica y póngase en contacto con un especialista cualificado. Por favor, no repare la máquina por su cuenta.
Al trabajar, el humo o el olor a aislamiento quemado aparece por las aberturas de ventilación.	<ul style="list-style-type: none"> • Mal funcionamiento en la bobina del motor eléctrico; • Mal funcionamiento de la parte eléctrica de la herramienta. 	
Aumento del ruido en la caja de cambios	<ul style="list-style-type: none"> • Desgaste/rotura de engranajes o cojinetes. 	
Cuando se enciende la máquina, el husillo no gira.	<ul style="list-style-type: none"> • Falla de la caja de cambios. 	

Criterios de estado crítico

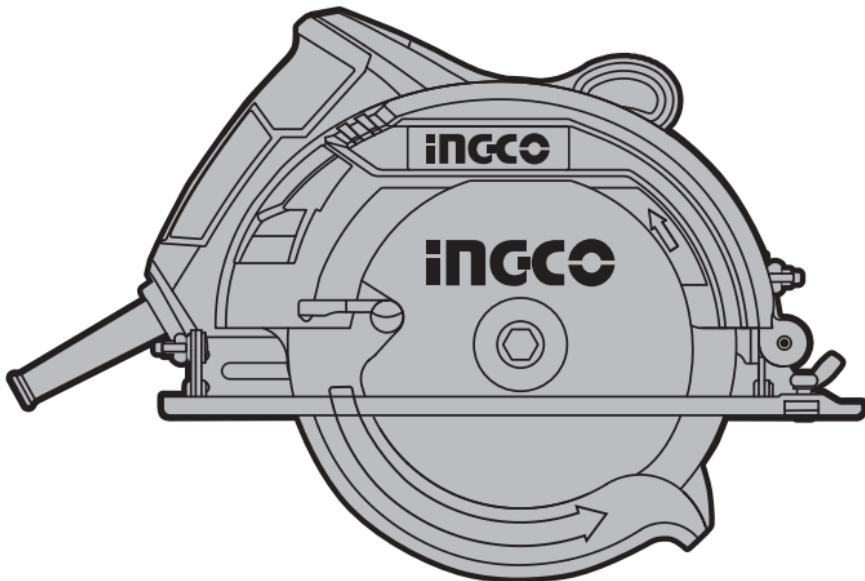
Criterios de estado crítico	Causas probables	Acciones
Grietas en las superficies de las piezas de rodamientos y soportes;	Deformación por fatiga del metal	Cuando se detecte el mal funcionamiento, desconecte la máquina de la red eléctrica y póngase en contacto con un especialista cualificado.
El cable de alimentación o el enchufe están dañados	Sobrecarga o rotura	
Desgaste excesivo o daño al motor o al mecanismo reductor, o una combinación de signos.	Deformación por fatiga del metal	

Criterios de estado crítico

Lista de fallos críticos	Acciones
Chispas del motor eléctrico	Es necesario ponerse en contacto con un especialista cualificado
La aparición de ruidos extraños	Es necesario ponerse en contacto con un especialista cualificado
Si se detectan los fallos de funcionamiento anteriores, es necesario desconectar la máquina de la red eléctrica y ponerse en contacto con un especialista cualificado.	

ingco

www.ingco.com



INGCO Global

www.ingco.com

MADE IN CHINA 1123.V06

NEWWAY TECHNOLOGY (SUZHOU) CO., LIMITED
No. 20 Dagang Road, Fuqiao Town, Taicang City, China