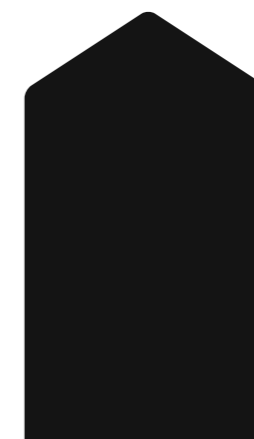




[www.motomel.com.ar](http://www.motomel.com.ar)



MANUAL DE USUARIO  
**SIERRA CIRCULAR**  
**MSC14**



## INTRODUCCIÓN

Bienvenido a la experiencia de trabajo con equipos Motomel. Este manual de usuario lo guiará en cuanto a la puesta en marcha y uso apropiado del equipo. Antes de utilizar por favor lea atentamente este manual, opere el equipo correctamente y de manera segura. Debido a posibles cambios en las especificaciones, los detalles de su equipo pueden variar de los descritos en este manual, por favor interpretese correctamente.

## ÍNDICE

<b>03</b>	1. Reglas generales de seguridad	<b>04</b>	2. Normas de seguridad adicionales para la sierra
<b>07</b>	3. Normas de seguridad adicionales para el láser 4. Sierra circular 5. Especificaciones	<b>08</b>	6. Características 7. Montaje
<b>10</b>	8. Uso	<b>11</b>	9. Tareas de servicio y mantenimiento 10. Eliminación de las herramientas gastadas

## 1. Reglas generales de seguridad



Lea todas las advertencias e instrucciones de seguridad. Si no sigue las advertencias e instrucciones, puede provocar descargas eléctricas, incendios o lesiones personales.

GUARDE TODAS LAS ADVERTENCIAS E INSTRUCCIONES PARA CONSULTARLAS MÁS ADELANTE

El término «herramienta eléctrica» en las advertencias se refiere a la herramienta eléctrica que funciona con energía del suministro eléctrico (cableada) o a la herramienta eléctrica que funciona a batería (inalámbrica).

### 1.1 Seguridad en el área de trabajo

- A. Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** Las áreas oscuras y desordenadas favorecen la ocurrencia de accidentes.
- B. No haga funcionar las herramientas eléctricas en ambientes explosivos, como en presencia de líquidos, gases o polvo inflamables.** Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden encenderse en contacto con vapores.
- C. Cuando haga funcionar una herramienta eléctrica, mantenga alejados a los niños y a otros transeúntes.** Las distracciones pueden provocar que pierda el control.

### 1.2 Seguridad eléctrica

- A. Los enchufes de la herramienta eléctrica deben coincidir con el tomacorriente. Nunca modifique el enchufe de ninguna forma. No utilice adaptadores en las herramientas eléctricas que deben conectarse a tierra.** El uso de enchufes sin modificar y tomacorrientes que coincidan con los enchufes reduce el riesgo de provocar descargas eléctricas.
- B. Evite que el cuerpo entre en contacto con superficies conectadas a tierra, como cañerías, radiadores, cocinas y refrigeradores.** Si el cuerpo entra en contacto con conexiones a tierra, se aumenta el riesgo de producir descargas eléctricas.
- C. No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones de humedad.** Si el agua ingresa en una herramienta eléctrica, se aumenta el riesgo de que se produzcan descargas eléctricas.
- D. No maltrate el cable. Nunca utilice el cable para transportar, tirar de la herramienta eléctrica o desenchufarla. Mantenga el cable**

**alejado del calor, el aceite, los bordes afilados o las partes móviles.** Si los cables se enredan o dañan, se aumenta el riesgo de producir descargas eléctricas.

- E. Si hace funcionar una herramienta eléctrica al aire libre, utilice un alargue apto para uso exterior.** El uso de un cable apto para uso exterior reduce el riesgo de que se produzcan descargas eléctricas.
- F. Si el uso de una herramienta eléctrica en un lugar húmedo es inevitable, utilice la protección de un dispositivo de corriente residual (RCD, residual current device) en el suministro eléctrico.** Si se utiliza un RCD, se reduce el riesgo de producir descargas eléctricas.

NOTA: El término «dispositivo de corriente residual (RCD)» puede reemplazarse por el término «interruptor de circuito por falla de conexión a tierra (GFCI, ground fault circuit interrupter)» o «interruptor de fuga a tierra (ELCB, earth leakage circuit breaker)».

### 1.3 Seguridad personal

- A. Manténgase alerta, mire lo que está haciendo y utilice el sentido común cuando haga funcionar una herramienta eléctrica.** No utilice una herramienta eléctrica si está cansado o si se encuentra bajo los efectos de drogas, alcohol o medicamentos. Un minuto en el que no presta atención al hacer funcionar herramientas eléctricas puede provocar lesiones personales serias.
- B. Utilice el equipo de protección personal. Siempre utilice protección ocular.** El uso de equipos de protección, como máscaras antipolvo, zapatos de seguridad antideslizantes, cascos o protección auditiva en las condiciones adecuadas reducirá el riesgo de posibles lesiones personales.
- C. Evite el encendido accidental. Asegúrese de que el interruptor esté en posición APAGADO antes de conectar la herramienta a la fuente de energía o al conjunto de baterías, y antes de levantar o transportar la herramienta.** El transporte de herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor y la puesta en tensión de herramientas eléctricas que tienen el interruptor en posición ENCENDIDO favorecen la ocurrencia de accidentes.
- D. Retire todas las llaves de ajuste antes de encender la herramienta.** Si se deja una llave conectada a una pieza giratoria de la herramienta

eléctrica, se pueden provocar lesiones personales.

- E. **No adopte una postura forzada.** Mantenga el sostén en el suelo y el equilibrio en todo momento. Esto permite controlar mejor la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
- F. **Utilice vestimenta adecuada.** No utilice prendas sueltas ni accesorios de joyería. Mantenga el cabello, la ropa y los guantes alejados de las piezas móviles. Las prendas sueltas, los accesorios de joyería y el cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.
- G. **Si se utilizan dispositivos para conectar las herramientas de extracción y captura del polvo, asegúrese de que estos dispositivos estén conectados y se utilicen correctamente.** El uso de estos dispositivos puede reducir los peligros relacionados con el polvo.

#### 1.4 Uso y cuidado de la herramienta eléctrica

- A. **No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica correcta para su aplicación.** La herramienta eléctrica correcta funcionará mejor y con mayor seguridad en los valores nominales para los que se ha diseñado.
- B. **No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no enciende y apaga.** Las herramientas eléctricas que no pueden controlarse con el interruptor son peligrosas y deben repararse.
- C. **Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación o del conjunto de baterías de la herramienta eléctrica antes de realizar cualquier ajuste, cambiar los accesorios o almacenar las herramientas eléctricas.** Esas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de que la herramienta se encienda en forma accidental.
- D. **Almacene las herramientas eléctricas sin uso lejos del alcance de los niños y no permita que personas que no están familiarizadas con la herramienta eléctrica o con estas instrucciones hagan funcionar la herramienta eléctrica.** Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios sin capacitación.
- E. **Realice las tareas de mantenimiento necesarias en las herramientas eléctricas.** Controle que las piezas móviles no estén desalineadas o aprisionadas, que no haya piezas rotas ni ninguna otra condición que pueda afectar

el funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si se ha dañado, repare la herramienta eléctrica antes de su uso. La causa de muchos accidentes son ocasionadas porque las herramientas eléctricas no reciben el mantenimiento adecuado.

- F. **Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.** Si las herramientas de corte con bordes afilados se mantienen correctamente, es menos probable que queden aprisionadas y son más fáciles de controlar.
- G. **Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios, las brocas, etc., según estas instrucciones.** Siempre tenga en cuenta las condiciones de trabajo y la tarea que se llevará a cabo. El uso de la herramienta eléctrica en operaciones diferentes al uso previsto podría provocar situaciones peligrosas.

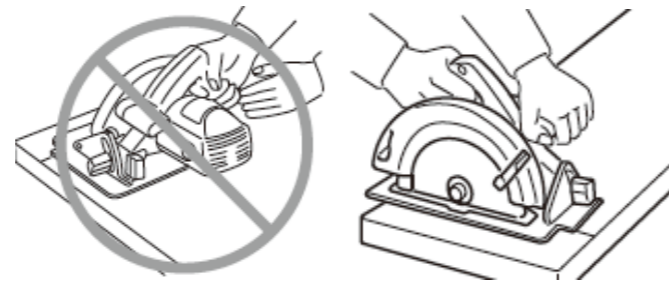
#### 5) Tareas de servicio

- A. **Solicite que un reparador calificado realice las tareas de servicio de la herramienta eléctrica y que utilice únicamente repuestos idénticos.** Esto garantizará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.

## 2. Normas de seguridad adicionales para la sierra

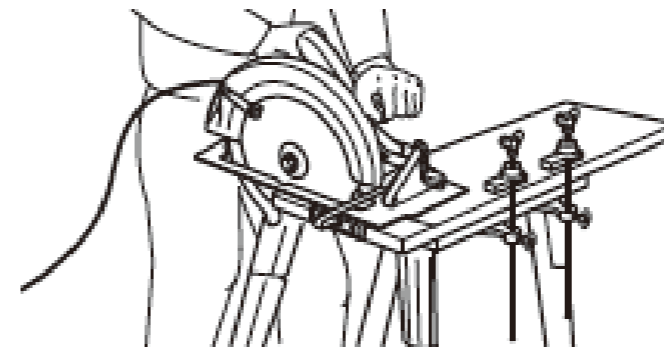
### PELIGRO:

- A. Mantenga las manos alejadas del área de corte y de la hoja de corte. Coloque la otra mano en el mango auxiliar o el alojamiento del motor. Si sostiene la sierra con las dos manos, podrá evitar cortes en las manos por la hoja.



- B. No se coloque debajo de la pieza de trabajo. La protección no lo resguarda de la hoja si se encuentra debajo de la pieza de trabajo.

- C. Ajuste la profundidad del corte al grosor de la pieza de trabajo. Menos de un diente completo de la hoja debe quedar visible debajo de la pieza de trabajo.
- D. Nunca sostenga la pieza que va a cortar en las manos o sobre las piernas. Asegure la pieza de trabajo en una plataforma estable. Es importante apoyar la pieza de trabajo correctamente para minimizar la exposición del cuerpo, la adhesión de la hoja o la pérdida de control.



- E. Cuando lleve a cabo una operación en la que la herramienta de corte pueda entrar en contacto con cables ocultos o con su propio cable, sostenga la herramienta eléctrica, utilizando las superficies de agarre aisladas. Si entran en contacto con un cable «en tensión», las piezas metálicas expuestas de la herramienta eléctrica también entrarán «en tensión» y provocarán una descarga en el operador.
- F. Cuando lleve a cabo operaciones de corte al hilo, siempre utilice un tope guía paralelo o una guía con borde recto. Esto permite mejorar la precisión en el corte y reduce las posibilidades de que la hoja quede aprisionada.
- G. Siempre utilice hojas que tengan el tamaño y la forma correcta en el orificio del eje (forma de diamante en comparación con forma redonda). Si las hojas no coinciden con el soporte físico de montaje de la sierra, funcionarán de manera excéntrica, por lo que se perderá el control.
- H. Nunca utilice arandelas o pernos en la hoja que no sean los correctos o estén dañados. Las arandelas y el perno de la hoja se diseñaron especialmente para la sierra, para un rendimiento óptimo y un funcionamiento seguro.

### Causas del rebote y prevención para el operador

- › El rebote es una reacción repentina de una hoja de la sierra que queda aplastada, aprisionada o desalineada, lo que provoca que la sierra sin

control se levante y se salga de la pieza de trabajo en dirección al operador.

- › Si la hoja queda aplastada o aprisionada con fuerza por el cierre de la vía, la hoja se para y la reacción del motor impulsa la unidad rápidamente hacia atrás en dirección al operador.
- › Si la hoja se dobla o desalinea en el corte, los dientes que se encuentran en el borde posterior de la hoja pueden enterrarse en la superficie superior de la madera, y esto provoca que la hoja se salga de la vía y salte hacia atrás en dirección al operador.

**El rebote es el resultado del mal uso o de procedimientos o condiciones incorrectas de funcionamiento de la sierra, y se puede evitar si se toman las precauciones que se indican a continuación.**

- A. Mantenga un agarre firme con las dos manos en la sierra y coloque los brazos en una posición que le permita resistir a las fuerzas del rebote. Coloque el cuerpo en cualquiera de los dos lados de la hoja, pero no en línea con la hoja. El rebote podría causar que la sierra salte hacia atrás, pero el operador puede controlar las fuerzas del rebote si se toman las precauciones necesarias.
- B. Si la hoja queda aprisionada o si se interrumpe el corte por cualquier motivo, suelte el gatillo y sostenga la sierra sin movimiento en el material hasta que la hoja se detenga en forma completa. Nunca trate de quitar la sierra del trabajo o de tirar la sierra hacia atrás, si la hoja está en movimiento, ya que puede producirse el rebote. Investigue cuáles son las causas por las que la hoja queda aprisionada y tome las medidas necesarias para eliminarlas.
- C. Al reiniciar el funcionamiento de la sierra en la pieza de trabajo, centre la hoja de la sierra en las vías y controle que los dientes de la sierra no estén atrapados en el material. Si la hoja de la sierra está aprisionada, puede levantarse o rebotar de la pieza de trabajo cuando se reinicie la sierra.
- D. Utilice apoyos en los paneles grandes para minimizar el riesgo de que la hoja quede aprisionada y rebote. Los paneles grandes suelen hundirse por su propio peso. Se deben colocar apoyos debajo del panel, a ambos lados, cerca de la línea de corte y cerca del borde del panel.
- E. No utilice hojas desafiladas o dañadas. Las hojas sin filo o con la configuración incorrecta producen



vías angostas que causan exceso de fricción, aprisionan la hoja y provocan rebotes.

- F. Las palancas de bloqueo para el ajuste de la profundidad de la hoja y del biselado deben estar bien apretadas y aseguradas antes de realizar el corte. Si el ajuste de la hoja se mueve al cortar, puede provocar que la hoja quede aprisionada y rebote.
- G. Tenga un cuidado especial cuando realice un «corte por inmersión» en las paredes existentes o en otras áreas ciegas. La hoja que sobresale puede cortar objetos que provocan rebotes.

### Instrucciones de seguridad para las sierras con respecto a la protección inferior

- A. Controle que la protección inferior se cierre correctamente antes de cada uso. No haga funcionar la sierra si la protección inferior no se mueve libremente y ciérrela inmediatamente. Nunca sujete ni ate la protección inferior en la posición abierta. Si la sierra se cae accidentalmente, la protección inferior puede doblarse. Levante la protección inferior con el mango retráctil y asegúrese de que se mueva libremente y no toque la hoja ni ninguna otra pieza, en todos los ángulos y las profundidades de corte.
- B. Controle el funcionamiento del resorte de la protección inferior. Si la protección y el resorte no funcionan correctamente, se les debe realizar las tareas de servicio antes de su uso. Es posible que la protección inferior funcione lentamente debido a daños en las piezas, depósitos de materiales pegajosos o acumulación de residuos.
- C. La protección inferior debe retraerse en forma manual únicamente cuando se realizan cortes especiales, como los «cortes por inmersión» o los «cortes compuestos». Baje la protección inferior con el mango retráctil y, en cuanto la hoja ingrese al material, se debe liberar la protección inferior. En cualquier otra operación con la sierra, la protección inferior debe funcionar en forma automática.
- D. Siempre observe que la protección inferior cubra la hoja antes de colocar la sierra en el banco o el suelo. Si la hoja está desprotegida y se desliza, provocará que la sierra se mueva hacia atrás y corte todo lo que esté a su paso. Preste atención al tiempo que le lleva a la hoja detenerse luego de soltar el interruptor.

### Advertencias de seguridad de la hoja de la sierra

- A. Utilice únicamente las hojas de la sierra recomendadas y utilice únicamente hojas que sepa cómo usar y manejar.
- B. Preste atención a la velocidad de giro máxima. No se debe superar la velocidad de giro máxima que está marcada en la hoja de la sierra. Si este se ha estipulado, se debe respetar el rango de velocidad.
- C. No utilice hojas de sierra que estén agrietadas. No se permite repararlas.
- D. Utilice la hoja de sierra suministrada únicamente para cortar madera. No la utilice para cortar metales o plástico.
- E. Si se utiliza por períodos prolongados de tiempo, se puede provocar el sobrecalentamiento de las puntas de la hoja. Por lo tanto, debe hacer pausas de 15 minutos, aproximadamente, en forma regular para dejar que se enfríen las puntas de la hoja.

### Riesgos residuales

Estos son los riesgos típicos para el uso de esta máquina:

- › Lesiones causadas al tocar las piezas giratorias, en especial la hoja.
  - › Lesiones causadas por la rotura de la hoja de la sierra.
- A pesar de que se apliquen las reglamentaciones de seguridad relevantes, se implementen los dispositivos de seguridad y se utilice la herramienta según las instrucciones, existen varios riesgos residuales que no pueden evitarse. Por ejemplo:
- › Disminución de la audición por el uso de protección auditiva inadecuada.
  - › Afectación del sistema respiratorio si no se utiliza la máscara de protección antipolvo adecuada.
  - › Lesiones en los ojos, si no se utilizan las gafas de protección adecuadas.
  - › Riesgo de que se produzcan accidentes a causa de las piezas sin cubrir de la hoja giratoria de corte.
  - › Riesgo de que se produzcan lesiones al cambiar la hoja.
  - › Riesgo de apretarse los dedos cuando se abren las protecciones.

## 3. Normas de seguridad adicionales para el láser

La luz láser que se utiliza es de clase 2 con una potencia máxima de 1 mW y una longitud de onda de 650 nm. Normalmente, estos láseres no representan un peligro óptico, aunque si se mira fijo el haz de luz se puede provocar una ceguera pasajera.



### ADVERTENCIA

No mire fijo y directamente el haz de luz láser. Si mira fijo intencionalmente el haz de luz, esto puede representar un peligro. Respete todas las reglas de seguridad que se presentan a continuación:

- El uso y el mantenimiento del láser deben cumplir con las instrucciones del fabricante.
- Nunca apunte con el haz de luz a una persona o a un objeto que no sea la pieza de trabajo.
- El haz de luz láser no se debe apuntar intencionalmente al personal y se debe evitar dirigirlo directamente hacia el ojo de una persona durante más de 0,25 s.
- Siempre asegúrese de que el haz de luz láser apunte a una pieza de trabajo robusta sin superficies reflectantes, es decir, se acepta el uso de superficies de madera o con revestimiento rugoso. Las chapas reflectantes con brillo y resplandor y los materiales similares no son aptos para el uso del láser, ya que la superficie reflectante puede provocar que el haz de luz vuelva al operador.
- No intente realizar el cambio de ninguna pieza de la guía del láser. No cambie el montaje de la luz láser por uno de otro tipo. El fabricante del láser o un agente autorizado debe llevar a cabo las reparaciones.



ATENCIÓN

Si la RED DE SUMINISTRO ELÉCTRICO presenta malas condiciones, se pueden producir caídas de tensión breves cuando se inicia el EQUIPO. Esto puede influir en otros equipos (por ejemplo, puede provocar que una lámpara funcione en forma intermitente). Si la IMPEDANCIA DE LA RED DE SUMINISTRO ELÉCTRICO es inferior a la Z<sub>máx</sub> (Z<sub>máx</sub>: 0,461 ohm), no se espera que se produzcan dichas alteraciones. (Si fuera necesario, puede comunicarse con la autoridad de suministro local para obtener más información).

## 4. Sierra circular



ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer el Manual de instrucciones. Guarde todas las advertencias e instrucciones para consultarlas más adelante.

### Uso previsto

La máquina está diseñada para serruchar madera. Se descarta cualquier otra aplicación. No utilice accesorios para la máquina para realizar tareas que no sean aquellas para las que se ha diseñado. Se descarta cualquier otra aplicación.

## 5. Especificaciones

MODELO	MSC14
Tensión	230-240V~ 50Hz
Potencia de entrada	1400W
Velocidad	4800/min
Hoja de sierra	Ø185 mm x Ø20 mm x 2,4 mm x 18T
Ángulo de corte	0°-45°
Profundidad máx. de corte	65mm
Nivel de presión acústica	LPA: 96,3 dB(A) KpA: 3 dB(A)
Nivel de potencia acústica	LWA: 107,3 dB(A) KWA: 3 dB(A)
Nivel de vibración	ah,W: 4,295 m/s <sup>2</sup> Kh,W: 1,5 m/s <sup>2</sup>



NOTA

- El valor total declarado de ruido y vibración se midió según un método de prueba estándar y puede utilizarse para comparar una herramienta con otra.  
- El valor total declarado de vibración también puede utilizarse en una evaluación preliminar de la exposición.



ADVERTENCIA

- La emisión real de ruido y vibración durante el uso real de la herramienta eléctrica puede diferir del valor total declarado según la forma en la que se utilice la herramienta.  
- Evite los riesgos de vibración.

### Sugerencias:

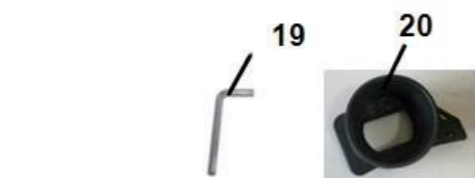
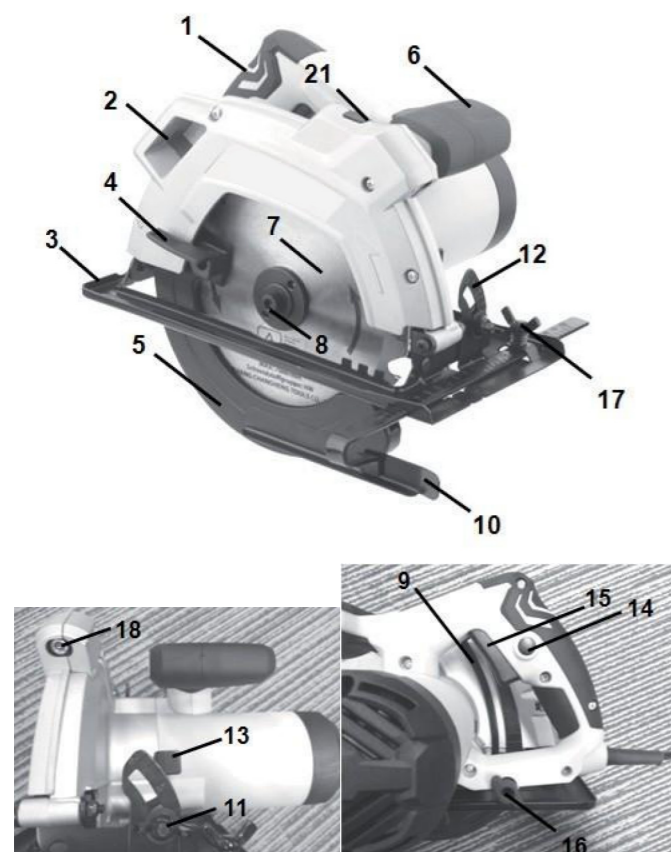
- 1) Utilice guantes durante el funcionamiento de la máquina.
- 2) Limite el tiempo de funcionamiento y reduzca el tiempo de utilización del gatillo.

### INFORMACIÓN ELÉCTRICA

Antes del uso, controle que la tensión del suministro eléctrico sea la misma que la que se muestra en la placa con los datos de servicio de la herramienta

eléctrica.  
Si se ha dañado el cable de suministro, el fabricante, su agente de servicio o una persona con calificaciones similares debe reemplazarlo para evitar peligros.

## 6. Características



- |  |  |
|--|--|
| 1. Mango posterior                           | 12. Escala del biselado                    |
| 2. Puerto de salida del polvo                | 13. Palanca de bloqueo del husillo         |
| 3. Placa de base                             | 14. Botón de seguridad                     |
| 4. Palanca de protección de la hoja inferior | 15. Interruptor del gatillo                |
| 5. Protección de la hoja inferior            | 16. Palanca de bloqueo de la profundidad   |
| 6. Mango frontal                             | 17. Perilla de bloqueo de la guía paralela |
| 7. Hoja                                      | 18. Láser                                  |
| 8. Tornillo de la hoja                       | 19. Llave de ajuste hexagonal              |
| 9. Escala de profundidad                     | 20. Tubo de captura del polvo              |
| 10. Guía paralela                            | 21. Interruptor del láser                  |
| 11. Perilla de ajuste del biselado           |  |

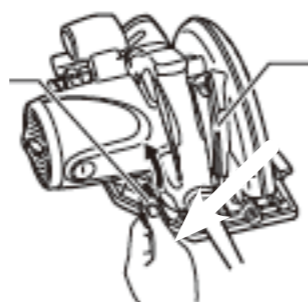
## 7. Montaje



Siempre asegúrese de que la sierra esté apagada y desenchufada de la fuente de energía antes de realizar cualquier ajuste.

### Ajuste de la profundidad de corte

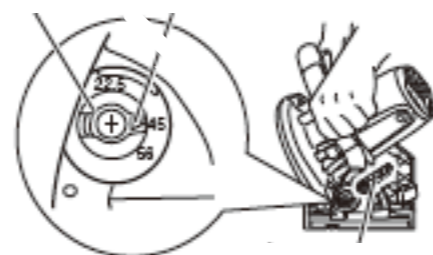
Asegúrese de que la sierra no mire hacia usted. Afloje la palanca de bloqueo de la profundidad. Sostenga la placa de base en forma plana contra el borde de la pieza de trabajo y levante el cuerpo de la sierra hasta que la hoja se encuentre a la profundidad correcta. Utilice la escala de profundidad para determinar la profundidad de corte. Ajuste la palanca de bloqueo de la profundidad.



Siempre utilice la configuración correcta para la profundidad de la hoja. La configuración correcta para la profundidad de la hoja en todos los cortes no debe superar los 6,35 mm por debajo del material que se desea cortar. Si permite que se corte con mayor profundidad, se aumentarán las posibilidades de que se produzcan rebotes y esto provocará un corte rugoso.

### Ajuste del ángulo de biselado

La sierra puede ajustarse para cortar en cualquier ángulo entre 0 y 45°. Si realiza cortes biselados a 45°, hay una muesca en la base de la sierra que lo ayuda a alinear la hoja con la línea de corte. Alinee la línea de corte con la muesca de guía de la hoja interna que se encuentra en la base de la sierra cuando realice cortes biselados a 45°.



Afloje la perilla de bloqueo del biselado que se ubica en la parte frontal de la placa de base. Inclíne el cuerpo de la sierra hasta alcanzar el ángulo requerido con la escala de biselado como guía. Ajuste la perilla de bloqueo del biselado para sujetar la placa de base.



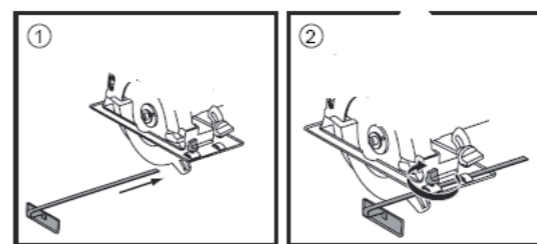
Siempre realice un corte de prueba en una pieza de material de desecho a lo largo de una línea de guía para determinar cuánto debe desplazar la hoja de la línea de guía para cortar.

### Uso de la guía paralela

La guía paralela le permite realizar cortes paralelos en un panel de madera, todos con el mismo ancho.



Afloje la perilla de bloqueo de la guía paralela. Deslice la guía paralela por las ranuras de la guía paralela que se encuentran en la placa de base. Ajuste la guía paralela al ancho requerido y asegúrela en su lugar con la perilla de bloqueo de la guía paralela. Asegúrese de que la guía paralela se apoye sobre la madera en toda su longitud para que el corte paralelo sea uniforme.



### Extracción del polvo

Para que la extracción del polvo sea óptima, conecte el puerto de extracción del polvo a una aspiradora apta o un sistema de extracción del polvo en talleres.

### Cambio de la hoja



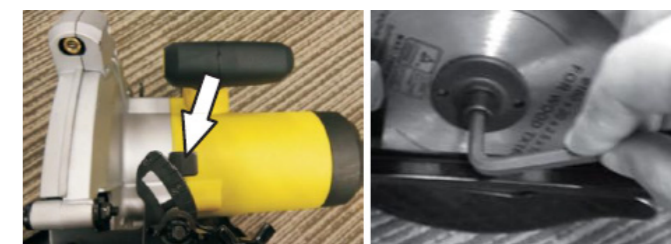
Siempre asegúrese de que la sierra esté apagada y desenchufada de la fuente de energía antes de realizar cualquier ajuste.



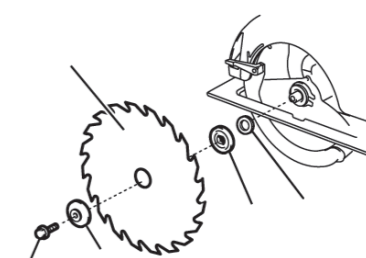
¡No utilice ruedas abrasivas! Siempre utilice guantes robustos al manejar o cambiar las hojas, ya que pueden estar muy filosas.

Utilice únicamente hojas de sierra afiladas y sin daños. Las hojas de sierra con grietas o deformaciones deben reemplazarse inmediatamente.

Coloque la sierra de costado en una superficie plana. Apriete con firmeza el botón de bloqueo del husillo, y utilice una llave de ajuste hexagonal para la hoja a fin de aflojar el tornillo de la hoja. Para este último paso, gire el tornillo en sentido antihorario.



Quite completamente la brida de la hoja externa y el tornillo de la hoja.



Eleve la protección inferior de la hoja con la palanca de protección de la hoja. Retire la hoja de la sierra de la brida interna y tire para sacarla.

Limpie exhaustivamente las bridas de la hoja de la sierra antes de montar la nueva hoja de la sierra. Pase con un paño una gota de aceite en las bridas interna y externa en los lugares en los que entran en contacto con la hoja.

Monte la nueva hoja de la sierra en el husillo contra la brida interna. Reemplace la brida externa y ajuste el tornillo de la hoja.





**ADVERTENCIA**

La dirección de giro de la hoja debe ser igual a la dirección de la flecha que está marcada en el alojamiento.

Antes de volver a utilizar la sierra, controle que los dispositivos de seguridad se encuentren en buenas condiciones.

**IMPORTANTE:** Luego de reemplazar la hoja de la sierra, asegúrese de que la hoja de la sierra pueda funcionar libremente. Para hacerlo, gire la hoja con la mano.

Enchufe la máquina en un tomacorriente y haga funcionar la sierra sin carga para controlar que funcione sin inconvenientes antes de utilizarla para cortar cualquier material.

## 8. Uso



**ADVERTENCIA**

Utilice únicamente bridas con diámetro Ø185 mm en función de las marcas estipuladas.

Utilice únicamente una hoja de sierra que tenga un grosor de cuerpo de 2,4 mm y dientes de 18T según el manual.

## Encendido y apagado

La herramienta está equipada con un botón de seguridad que permite evitar el encendido accidental. Para encenderla, presione el botón de seguridad y apriete el interruptor del gatillo. Para apagarla, suelte el interruptor del gatillo.



**PRECAUCIÓN**

Deje que la hoja se detenga completamente antes de apoyar la sierra.



## Láser

**ADVERTENCIA: LUZ LÁSER, RADIACIÓN LÁSER** Evite la exposición directa a los ojos. NO mire fijo el haz de luz. Encienda el haz de luz láser únicamente cuando la sierra se encuentre en la pieza de trabajo. Siempre asegúrese de que el haz de luz láser apunte a una

pieza de trabajo sólida sin superficies reflectantes, es decir, se aceptan piezas de madera o superficies con revestimiento rugoso. Las chapas reflectantes con brillo y resplandor y los materiales similares no son aptos para el uso del láser, ya que la superficie reflectante puede provocar que el haz de luz vuelva al operador.

- › Marque una línea de corte en la pieza de trabajo.
- › Presione el interruptor del láser y este se encenderá.
- › Alinee el haz de luz láser con la línea de corte y empuje suavemente la sierra circular para que se mueva hacia adelante en la pieza de trabajo.
- › Una vez que haya completado el corte, suelte el interruptor de encendido y apagado y deje que la hoja de sierra se detenga completamente.
- › Siempre detenga la sierra circular para apagar el haz de luz láser cuando haya terminado de cortar.

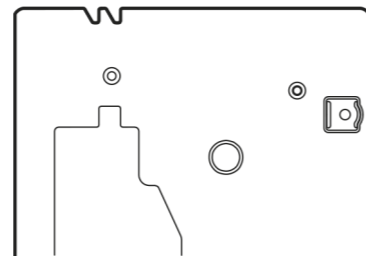


**NOTA**

Siempre deje que la hoja alcance su velocidad total antes de comenzar a cortar la pieza de trabajo.

## Realización de un corte

Marque la línea de corte en la pieza de trabajo. Ajuste la profundidad de corte y el ángulo de biselado según se requiera. Si realiza cortes transversales a 90° o cortes al hilo, alinee la línea de corte con la muesca de guía externa de la hoja que se encuentra en la base de la sierra. Si realiza cortes biselados a 45°, alinee la línea de corte con la muesca de guía interna de la hoja que se encuentra en la base de la sierra.



Apoye el borde frontal de la base en la pieza de trabajo. Asegúrese de que el cable del suministro eléctrico no obstaculice el trayecto de la hoja de la sierra y no se encuentre en la línea de corte.

Encienda el motor. Para hacerlo, presione el botón de seguridad y apriete el interruptor del gatillo.

Empuje lentamente la sierra con las dos manos para que se mueva hacia adelante. Aplique presión hacia abajo para que la sierra se mantenga estable y

aplique únicamente suficiente presión hacia adelante para que la hoja siga cortando.

Cuando realice un corte, siempre utilice una presión estable y uniforme. Si se fuerza la sierra, se provocan cortes rugosos y esto podría disminuir la vida útil de la sierra o provocar un rebote. Deje que la hoja y la sierra hagan su trabajo.

Una vez que haya completado el corte, suelte el interruptor del gatillo y deje que la hoja se detenga completamente. No retire la sierra de la pieza de trabajo si la hoja está en movimiento.



**NOTA**

Como el espesor de la hoja varía, siempre realice un corte de prueba en material de desecho a lo largo de la línea de guía para determinar cuánto debe desplazarse la línea de guía, si es que debe hacerlo, para obtener un corte preciso.

## Realización de un corte por inmersión



**ADVERTENCIA**

Para evitar perder el control, tenga extrema precaución al realizar cortes al hilo.

Ajuste la profundidad de corte según se requiera. Ajuste la configuración del biselado a 0°. Levante la palanca de protección de la hoja inferior para exponer la hoja de la sierra y apoye con firmeza el frente de la base en forma plana contra la pieza de trabajo con el mango principal elevado, de modo que la hoja no toque la pieza de trabajo. Con la hoja justo saliendo de la pieza de trabajo, encienda el motor. Para hacerlo, presione el botón de seguridad y apriete el interruptor del gatillo. Siempre deje que la hoja alcance su velocidad total antes de comenzar a cortar la pieza de trabajo. Baje lentamente la sierra para que ingrese a la pieza de trabajo. Utilice el apoyo de la parte frontal de la base en la pieza de trabajo como punto de articulación.



**ADVERTENCIA**

En cuanto la hoja comience a cortar el material, suelte la palanca de protección de la hoja.

Una vez que la placa de base se encuentre plana contra la pieza de trabajo, proceda con el corte en dirección hacia adelante hasta el final.

Una vez que haya completado el corte, suelte el interruptor del gatillo y deje que la hoja se detenga completamente. No retire la sierra de la pieza de trabajo si la hoja está en movimiento.

Si las esquinas del corte de cavidad no se cortaron en forma completa, utilice una sierra de vaivén o una sierra manual para terminarlas.



**ADVERTENCIA**

Cuando realice un corte de cavidad, siempre corte en dirección hacia adelante. Si corta en dirección inversa, la sierra podría treparse a la pieza de trabajo y moverse hacia atrás en dirección a usted, lo que puede causar lesiones serias.

Nunca ate la protección de la hoja inferior en la posición hacia arriba. Si la hoja queda expuesta, se podrían provocar lesiones serias.

## 9. Tareas de servicio y mantenimiento



**ADVERTENCIA**

Siempre desconecte el dispositivo antes de realizar cualquier ajuste o tarea de mantenimiento.

Si se ha dañado el cable de suministro, el fabricante o su agente de servicio debe reemplazarlo para evitar peligros.

Si se ha dañado el cable de suministro, desconéctelo inmediatamente del suministro eléctrico.

Tenga cuidado de no exponer esta herramienta a la lluvia.

## Limpieza

Evite el uso de solventes cuando limpie las piezas metálicas. La mayoría de las piezas plásticas son susceptibles al daño a causa de varios tipos de solventes comerciales, por lo que pueden dañarse si estos se utilizan. Utilice paños limpios para quitar suciedad, polvo de carbón, etc.

## Lubricación

Todos los cojinetes de esta herramienta están lubricados con una cantidad suficiente de lubricante de grado alto durante toda la vida útil de la unidad en condiciones de funcionamiento normales. Por lo tanto, no se necesita realizar ninguna lubricación adicional.

## 10. Eliminación de las herramientas gastadas

- › NUNCA deseche las herramientas gastadas a la basura.
- › Siga todas las pautas de su área para el reciclaje y la eliminación segura de sustancias potencialmente peligrosas.



### Protección ambiental

Recicle los materiales no deseados en lugar de desecharlos como residuos. Todas las herramientas, los accesorios y el embalaje deben clasificarse, llevarse a un centro de reciclaje y desecharse de un modo compatible con el medio ambiente.

## 1. POLÍTICA DE GARANTÍA

Motomel concede al cliente la presente garantía, quien por su propia cuenta la propaga a Ud. Como dueño de un producto.

Motomel contempla en garantía todo desperfecto, imperfección o deficiencia en las piezas o en el ensamble de los productos que puedan causar daños en el equipo y en su funcionamiento.

El periodo total de garantía es de 6 (seis) meses contados a partir de la fecha de venta del producto, indicado en la factura de compra del usuario. Esta garantía es la única y exclusiva garantía dada por Motomel y será bajo condiciones de uso normal de los productos.

Toda solicitud de garantía solamente se aceptará imperativamente durante la vigencia de la misma.

Las piezas reemplazadas a título de garantía se convierten, en propiedad de Motomel.

El uso indebido y las malas conexiones dejan señales de lectura en las partes eléctricas y mecánicas de los productos, estas serán motivo de pérdida de la cobertura de la garantía.

## 2. CADUCIDAD DE LA GARANTÍA

- › La garantía caduca automáticamente si el producto fue abierto, modificado o reparado por terceros. Solo los Centros de Servicios Oficiales pueden reparar o desarmar los productos.
- › Conserve la factura de compra para futuros reclamos. Es condición excluyente la presentación de la misma para cualquier tipo de reclamo.

### 2.1 Motivos de caducidad de la Garantía

- › Uso inapropiado de los productos.
- › Las mezclas imprecisas aceite-nafta en los motores 2 tiempos.
- › Carencia de lubricación en motores 4 tiempos o aceite inadecuado.
- › Averías ocasionadas por aguas sucias en hidrolavadoras.
- › Deterioro por abrasión, aplastamiento o impacto en los productos.
- › Equipos instalados en circuitos eléctricos defectuosos.
- › Conexiones en voltajes inapropiados en circuitos paralelos.
- › Productos que presenten piezas quemadas por malas conexiones o sobre carga de consumo.
- › Productos que presenten su circuito eléctrico alterado o modificado.
- › Productos destinados a competencias deportivas
- › Productos utilizados para alquiler.

## 3. EXCLUSIÓN DE LA GARANTÍA

Todos los servicios descriptos a continuación y las piezas consumibles que sufren un desgaste natural por el normal funcionamiento de las mismas, no están cubiertas por la garantía:

- › Grasas, aceites lubricantes y combustibles.
- › Filtros de aceite, filtros de combustible, filtros de aire, bujías, cadenas de transmisión, cámaras de aire, neumáticos, catalizadores, rodamientos, discos de embrague, correas y baterías.
- › Regulaciones, carburaciones, cargas de baterías, limpieza, lubricación y verificaciones en general.

## 4. LIMITACIÓN DE LA GARANTÍA

La garantía se limita al producto, sus piezas y mano de obra en reparación. Quedan fuera de la cobertura:

- › Gastos de transporte o envíos de cualquier índole.
- › Gastos ocasionados por la indisponibilidad del producto.
- › Reparaciones y recambios de piezas como resultado de accidentes, mal uso o negligencia, por carencia de mantenimiento preventivo.
- › Uso de piezas de reemplazo inapropiadas o instaladas defectuosamente.

## 5. OBLIGACIONES DEL PROPIETARIO

Durante la etapa de garantía su producto debe ser reparado en Centros de Servicios Oficiales, autorizados por Motomel.

Primeramente antes de usar su producto lea atentamente el manual de usuario correspondiente a su equipo.

MODELO \_\_\_\_\_

FECHA DE COMPRA \_\_\_\_\_

DIRECCIÓN \_\_\_\_\_

Nº DE SERIE \_\_\_\_\_

Nº DE FACTURA \_\_\_\_\_

PUNTO DE VENTA \_\_\_\_\_