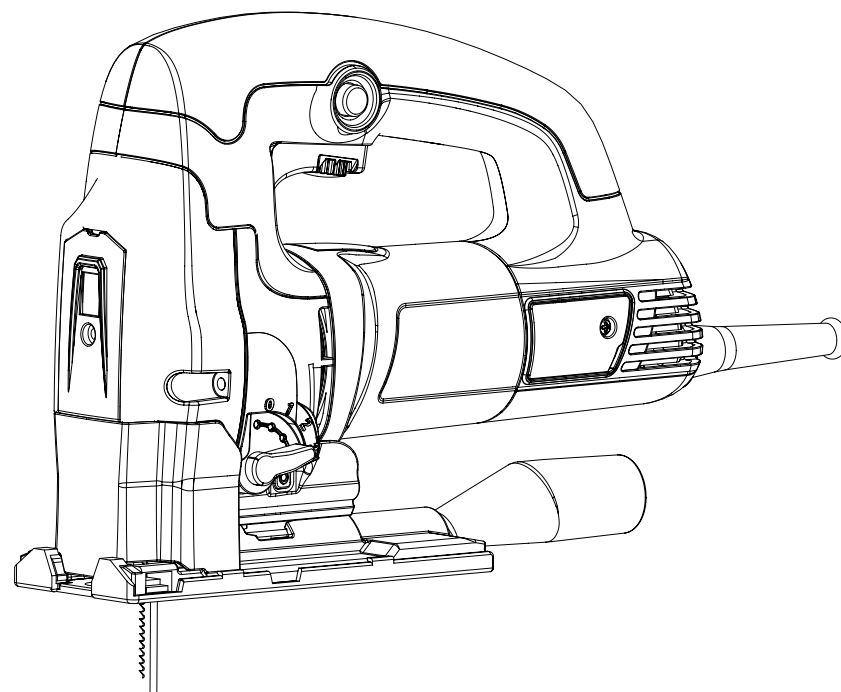




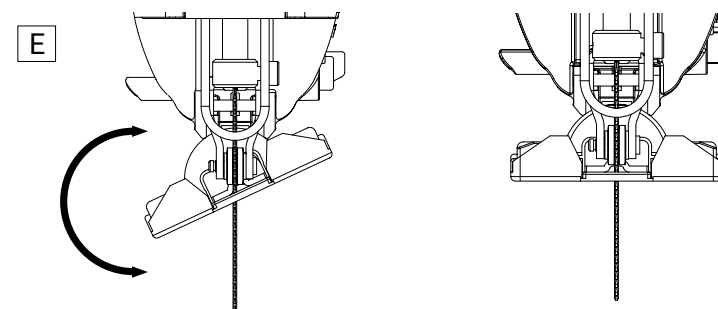
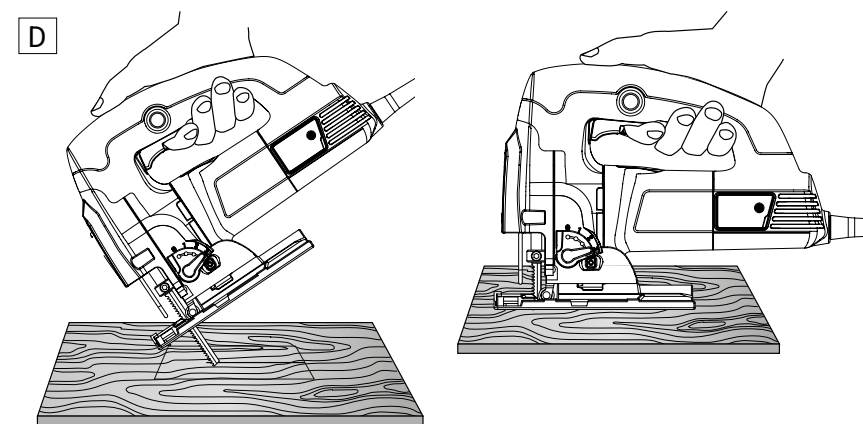
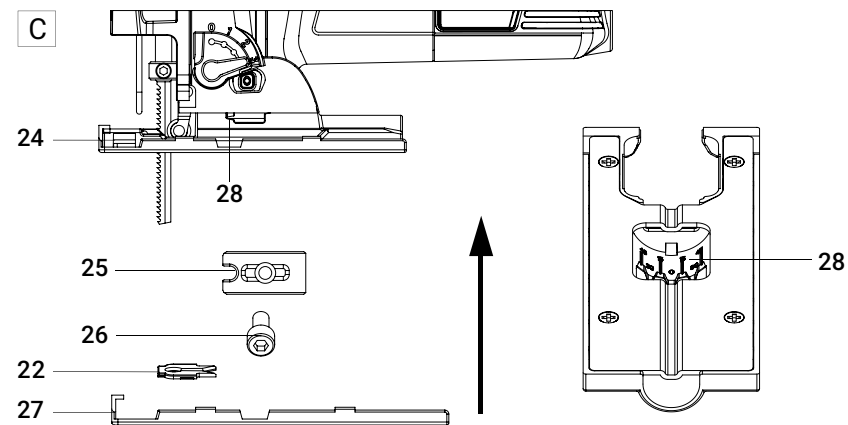
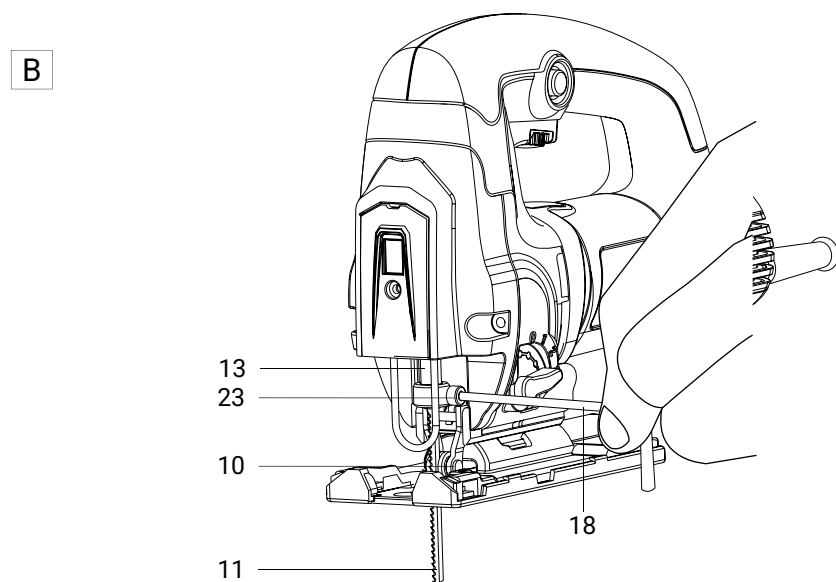
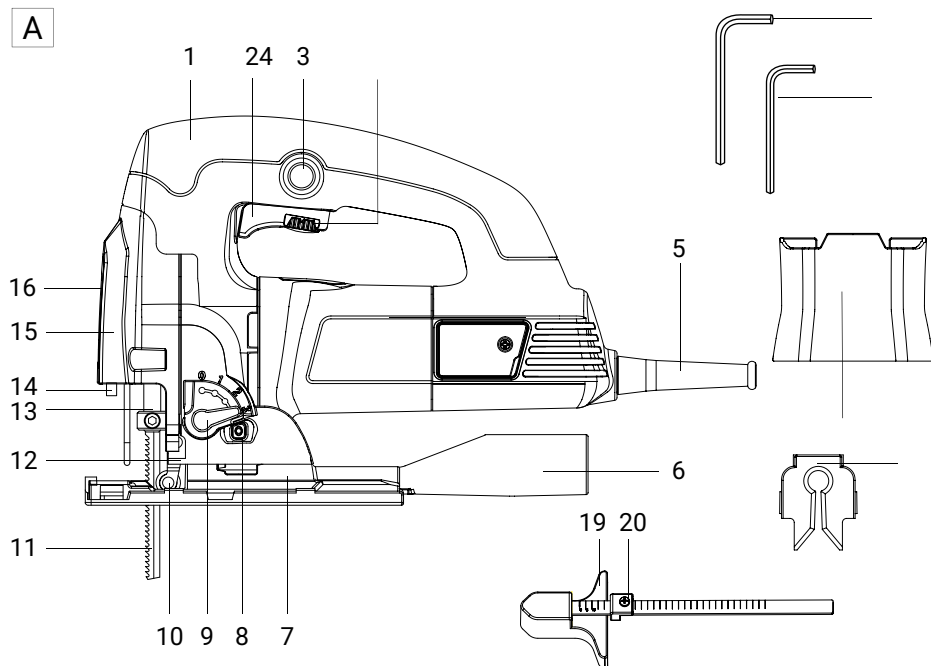
SIERRA CALADORA

Lea el manual de usuario cuidadosamente antes de operar.

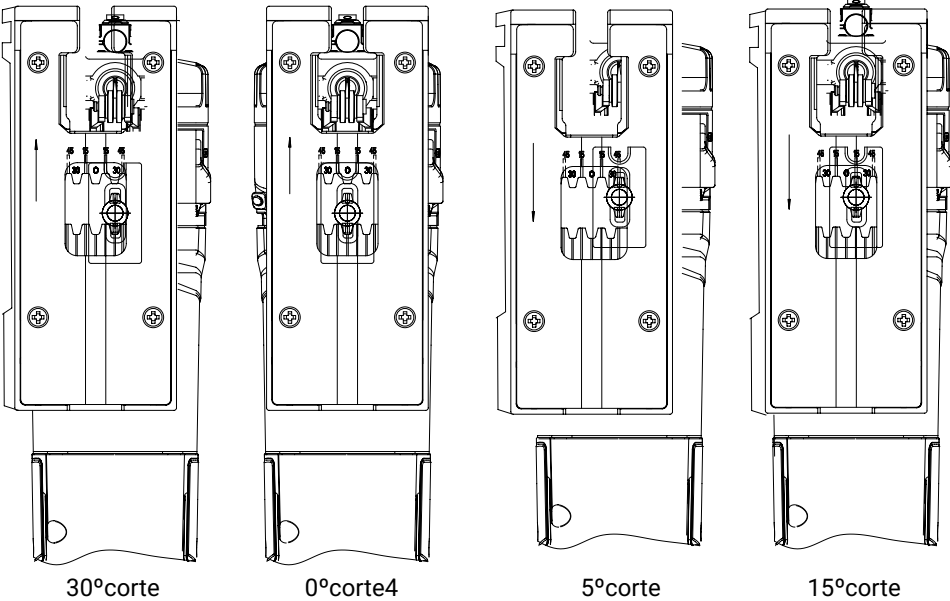
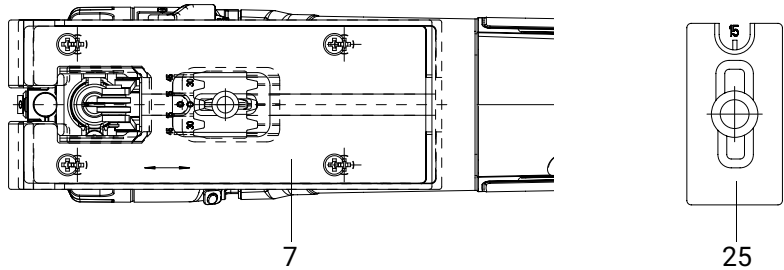


HDA1110

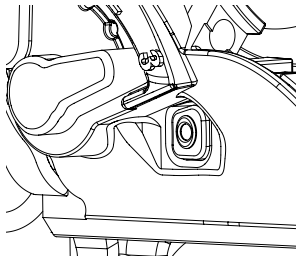




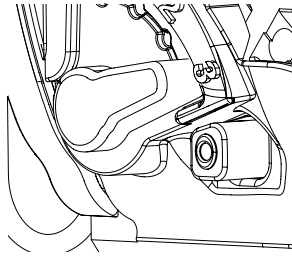
F



G



H



IMPORTANTE: Este manual operativo le muestra cómo instalar, regular, operar y mantener la sierra caladora. Lea estas instrucciones detenidamente y comprenderá cómo usarla para reducir el riesgo de error en la operación.



ÍNDICE

1. USO PREVISTO	7
2. EXPLICACIÓN DEL DOCUMENTO	7
Símbolos usados	7
3. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD	7
Seguridad del área de trabajo	8
Seguridad eléctrica	8
Seguridad personal	9
Uso y cuidado de herramientas eléctricas	10
Servicio	11
Instrucciones especiales de seguridad	11
4. ELEMENTOS DE SERVICIO Y ACCESORIOS	13
5. CONFIGURACIÓN	14
Aspiración	15
Montaje de la tapa	16
Insertar / cambiar la hoja de sierra	15
6. OPERACIÓN	16
Encendido / apagado	17
Operación a corto plazo	17
Operación a largo plazo	17
Ajuste de carrera pendular	17
Ajuste frecuencia de carrera	18
Soplador de aserrín	18
Ajuste del ángulo de corte	19
Corte recto	19
Corte de ángulo	19
Aserrado por inmersión	20
Cortar áreas	20
Montaje de la guía paralela	20
Guía láser	21
Corte de metales	21

7. CUIDADO 22

Almacenamiento 22

Limpieza 22

Piezas de repuesto 23

8. PROTECCIÓN AMBIENTAL Y ELIMINACIÓN DE RESIDUOS 23

9. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS 23

10. DATOS TÉCNICOS 24

11. DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE 25

USO PREVISTO

Con esta sierra de calar, se puede cortar madera, caucho, cerámica, plástico y metal. El trabajo de corte también es posible con materiales más blandos. No utilice esta sierra de calar inalámbrica para cortar materiales peligrosos para la salud (por ejemplo, el asbesto). El pie de sierra móvil permite que los cortes de inglete en el ángulo de 45 grados en ambos lados.

Sólo los adultos pueden usar esta herramienta. Cualquier otro uso es inapropiado. La alteración del dispositivo, o el uso de piezas que no fueron revisadas o aprobadas por el fabricante, puede ser peligroso. ¡Puede ocurrir un daño impredecible a personas y objetos cuando se usa de manera inapropiada!

El fabricante no asume ninguna responsabilidad por daños causados por el mal uso de la herramienta eléctrica. Al prestar o vender la herramienta, asegúrese de incluir este manual del usuario.

EXPLICACIÓN DEL DOCUMENTO

¡Lea atentamente las instrucciones de seguridad! Preste atención a los símbolos correspondientes y sus significados. No cambie la secuencia de los pasos individuales en el manual del usuario. No omita ningún paso en el manual del usuario.

¡Preste mucha atención a las instrucciones especiales de seguridad AL PRINCIPIO del manual! Estos están marcados por el símbolo de “Atención” o “Peligro”.

Símbolos utilizados

	Atención/peligro/precaución		Máscara de polvo necesaria
	Se necesita protección para los oídos		Se necesita protección para los ojos
	Lea el manual		Ropa protectora necesaria
	Producto láser de clase II		

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

**¡ADVERTENCIA!**

Lea todas las instrucciones. El incumplimiento de todas las instrucciones enumeradas a continuación puede provocar descargas eléctricas, incendios y/o lesiones graves. El término "herramienta eléctrica" en todas las advertencias enumeradas a continuación se refiere a la máquina de corte (herramienta eléctrica con cable de alimentación).

¡MANTENGA ESTE MANUAL DE OPERACIÓN EN UN LUGAR SEGURO Y DISPONIBLE!**1. SEGURIDAD DEL ÁREA DE TRABAJO**

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

2. SEGURIDAD ELÉCTRICA

- a).- Los enchufes de la herramienta eléctrica deben coincidir con la toma de corriente. Nunca modifique el enchufe de ninguna manera. No utilice enchufes adaptadores con herramientas eléctricas conectadas a tierra. Los enchufes no modificados y las tomas correspondientes reducirán el riesgo de descarga eléctrica.
- b).- Evite el contacto del cuerpo 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 o condiciones húmedas. El agua que ingresa a una herramienta eléctrica aumentará el riesgo de descarga eléctrica.

d).- No maltrate el cable. Nunca use 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 en exteriores, 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 una ubicación húmeda, utilice un suministro protegido con 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 al operar una herramienta eléctrica. No la utilice mientras esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de falta de atención al utilizarlas puede provocar lesiones personales graves.
- b).- Use equipo de protección personal. Siempre use protección para los ojos. El equipo de protección como una máscara antipolvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco o protección auditiva para las condiciones apropiadas evitará las lesiones.
- c).- Evitar arranques involuntarios. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectarlo a la fuente de alimentación y / o paquete de baterías, levantar o transportar la herramienta. Llevar herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o activar herramientas eléctricas que tienen el interruptor encendido invita a accidentes.
- d).- Retire cualquier llave de ajuste o llave inglesa antes de encender la herramienta eléctrica. Una llave inglesa o una llave dejada unida a una parte giratoria de la herramienta eléctrica puede provocar lesiones personales.
- e).- No se extralimite. Mantenga la postura y el equilibrio en todo momento. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas. **ADVERTENCIA** Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones provistas con esta herramienta eléctrica. El incumplimiento de todas las instrucciones enumeradas a continuación puede provocar descargas eléctricas, incendios y / o lesiones graves.

f).- Vístase adecuadamente. No use ropa suelta o joyas. Mantenga el cabello y la ropa alejados de las partes móviles. Ropa suelta, joyas o cabello largo pueden quedar atrapados en las partes móviles.

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

h).- No permita que la familiaridad adquirida 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. Use 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 use 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 repararse.

c).- Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación y / o retire la batería, si es desmontable, de la herramienta eléctrica antes de hacer cualquier ajuste, cambiar accesorios o almacenar herramientas eléctricas. Dichas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de arrancar 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 opere la herramienta. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios no capacitados.

e).- Mantener herramientas eléctricas y accesorios. Verifique la desalineación o atascamiento de las piezas móviles, la rotura de las piezas y cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si está dañado, repare la herramienta eléctrica antes de usarla. Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas mal mantenidas.

f).- Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias. Es menos probable que las herramientas de corte mantenidas adecuadamente con bordes de corte afilados se unan y son más fáciles de controlar.

g).- Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios y las 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 de las previstas podría dar lugar a una situación peligrosa.

h).- Mantenga los mangos y las superficies de agarre secos, limpios 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 un técnico calificado repare su herramienta eléctrica utilizando sólo piezas de repuesto idénticas. Esto asegurará que se mantenga la seguridad de la herramienta.

b).- Nunca repare las baterías dañadas. El servicio de los paquetes de baterías sólo debe ser realizado por el fabricante o proveedores de servicios autorizados.

6. INSTRUCCIONES ESPECIALES DE SEGURIDAD

• Asegure la pieza de trabajo.

Una pieza de trabajo sujeta firmemente con un dispositivo de sujeción o un tornillo de banco, es más segura que si se sujeta con la mano.

• Utilice únicamente hojas de sierra sin daños.

Las hojas de sierra dobladas o desafiladas pueden romperse o provocar una reacción violenta.

• Guíe la herramienta eléctrica contra la pieza de trabajo sólo cuando esté encendida.

De lo contrario, existe el peligro de una reacción violenta si la herramienta de inserción queda atrapada en la pieza de trabajo.

• Mantenga las manos alejadas del área de la sierra.

No sostenga la pieza de trabajo por debajo. Existe peligro de lesiones por contacto con la hoja de sierra.

• Sujete la herramienta eléctrica sólo por las superficies de agarre aisladas cuando realice una operación, en la que la herramienta de corte pueda dañar el cableado oculto o su propio cable de alimentación.

• Asegúrese de que el pie de la sierra se mantenga seguro durante el corte.

Una hoja de sierra retorcida puede romperse o provocar una reacción violenta.

• Apague la herramienta eléctrica después del final del proceso de trabajo, y luego retire la hoja de la sierra del corte cuando se haya detenido.

De esta manera, evita una reacción violenta y puede guardar de forma segura la herramienta eléctrica.

• Después de apagar la herramienta eléctrica no pare la hoja de sierra, ejerciendo presión sobre su costado.

La hoja de sierra puede dañarse, romperse o provocar una reacción violenta.

• Espere hasta que la herramienta eléctrica se detenga antes de guardarla.

La herramienta de inserción puede quedar atrapada y puede hacer que pierda el control de la herramienta eléctrica.

• Mientras trabaja, use siempre una base estable, como una mesa de sierra, debajo de piezas de trabajo pequeñas o delgadas.

• La radiación se emite desde la apertura.

Evite la exposición de la piel o los ojos al rayo láser. No mire al rayo láser ni lo apunte a otras personas.

4. ELEMENTOS DE SERVICIO Y ACCESORIOS

A

- (1) Manejar.
- (2) Interruptor de encendido/apagado C.
- (3) Botón de configuración I/O.
- (4) Perilla giratoria para selección de frecuencia de carrera.
- (5) Cable de alimentación con enchufe.
- (6) Adaptador de conexión de vacío.
- (7) Sierra de pie.
- (8) Control de flujo de vacío.
- (9) Ajuste de carrera pendular 0/1/2/3.
- (10) Rodillo guía.
- (11) Hoja de sierra.
- (12) Ranuras laterales.
- (13) Portacuchillas de sierra.
- (14) Guía láser.
- (15) Compartimento de la batería del láser.
- (16) Interruptor láser I/O.

Accesorios

- (17) Llave Allen grande 
- (18) Pequeña llave Allen 
- (19) Guía de corte paralelo.
- (20) Tornillo de apriete de la guía paralela.
- (21) Cubierta.
- (22) Guía de plástico.

NOTA:

Todos los accesorios y repuestos que se pueden ofrecer, están sujetos a disponibilidad.

B

- (22) Tornillo de apriete.

C

- (23) Tornillo de apriete.
- (24) Abertura de la guía.
- (25) Disco subyacente.
- (26) Tornillo de apriete.
- (27) Cubierta de plástico.
- (28) Escala angular.

5. CONFIGURACIÓN

**¡PELIGRO DE LESIONES!**

Antes de todos los ajustes y configuraciones:

Antes de todos los ajustes y calibraciones:

¡PELIGRO!

- Apague la herramienta eléctrica.
- Retire el enchufe de alimentación.
- Espere hasta que la herramienta eléctrica esté quieta.

CONSEJO: ¡Presta atención a la capacidad eléctrica!

El voltaje de la toma de corriente debe estar de acuerdo con las especificaciones de la etiqueta. Las herramientas eléctricas etiquetadas con 230/120V también se pueden operar con 220/110V.

ASPIRAR

Conecte una aspiradora al adaptador de conexión de aspiradora (6) de su sierra de calar. Al hacerlo, se puede lograr una aspiración óptima en la pieza de trabajo. La ventaja: se mejorará la herramienta eléctrica, así como su salud. Además, tu espacio de trabajo será más limpio y seguro.

**¡PELIGRO PARA LA SALUD!**

• El polvo resultante del proceso de trabajo puede ser peligroso. (Instrucciones de seguridad).

¡PELIGRO!

• La aspiradora utilizada debe estar destinada al material sobre el que se trabaja. Use una aspiradora especial, cuando trabaje con materiales muy peligrosos para la salud.

- ¡Los dientes de la sierra de calar son muy afilados!
- Con el uso previsto de la herramienta eléctrica, se aplican instrucciones especiales para la configuración de vacío. Verifique los requisitos con su organización gubernamental de seguridad.
- Conecte la aspiradora al adaptador de conexión de aspiradora (6) de la sierra de calar.
- Asegúrese de que todas las partes estén bien conectadas.
- Encienda la aspiradora.

**Nota**

El polvo de madera y las virutas pueden causar alergias y cáncer. Los estudios han demostrado que los trabajadores que entran en contacto con el polvo de madera de roble tienen más riesgo de contraer cáncer. Realice trabajos de carpintería preferiblemente al aire libre o use una aspiradora de virutas para minimizar el riesgo de salud.

Montaje de la tapa

¡PELIGRO!

¡PELIGRO PARA LA SALUD!

• Antes de realizar cualquier trabajo en la herramienta eléctrica, desconecte el enchufe de la toma de corriente.

- Coloque la tapa (20) antes de conectar la sierra de calar a la toma de corriente.

Retirar la tapa

- Tire del lado de la tapa de la ranura (12) y luego tire del otro lado de la misma manera.

Colocar la tapa

- Empújelo entre el espacio libre, frente a la hoja de la sierra, entre el pie de la sierra (7) y la caja. Mientras empuja la cubierta en su posición, inserte el lado derecho de la cubierta en la ranura (12) en el lado derecho de la sierra de calar inalámbrica.
- Coloque el otro lado de la cubierta en la ranura del lado izquierdo (12). Empuje la cubierta hasta que quede completamente bloqueada en su lugar.

Nota

La cubierta (21) solo se puede usar cuando se corta en plano, para cortes en ángulo, la cubierta (21) se debe quitar. En este caso, tenga mucho cuidado al manipular la sierra de calar.

Insertar / cambiar la hoja de sierra (fig. B en la página 2)

- Para reemplazar la hoja de sierra (11), use la pequeña llave Allen (18).
- Retirar la tapa (21).
- Afloje el tornillo (23) del soporte de la hoja de sierra (13) hasta que la hoja de sierra pueda extraerse fácilmente del soporte de la hoja de sierra (13).

• Empuje la nueva hoja de sierra dentro del soporte (13). ¡Coloque los dientes de la sierra en la dirección de corte! Asegúrese de que la parte posterior de la hoja de sierra esté en la ranura intermedia del rodillo guía (10).

• Apriete el tornillo (23) del soporte de la hoja de sierra (13). Asegúrese de que la hoja de sierra siempre esté firmemente sujeta al soporte de la hoja de sierra (13).



¡PELIGRO DE LESIONES!

• Desconecte el enchufe de alimentación (5) antes de insertar / cambiar la hoja de sierra.

• ¡Debido a la fricción, la hoja de sierra puede calentarse mucho durante el funcionamiento! Espere un poco, hasta que la hoja de sierra se haya enfriado. ¡Peligro de quemaduras!

• Asegúrese de que el pie de la sierra se mantenga seguro durante el corte. Una hoja de sierra retorcida puede romperse o provocar una reacción violenta.

• Cuando guarde la sierra de calar, retire la hoja de sierra del soporte de la hoja de sierra.

6. OPERACIÓN



Ropa de seguridad

Mientras trabaja, use guantes para protección contra astillas y virutas, use gafas protectoras. Las virutas pueden causar lesiones. Use protección auditiva para protección contra el ruido continuo en el lugar de trabajo. Use una máscara contra el polvo para protegerse contra el polvo en suspensión.



¡PELIGRO DE ACCIDENTES!

• Asegúrese de que el gatillo de velocidad variable (3) no esté presionado o bloqueado por el interruptor de bloqueo (2). Conecte el enchufe a una toma de corriente correspondiente.

• Encienda la sierra de calar solo con una hoja de sierra insertada (11).

• Use solo hojas de sierra impecables. Reemplace inmediatamente las hojas de sierra rotas, torcidas o agrietadas.

• Cuando trabaje, preste atención a que las salidas de aire no estén tapadas o congestionadas. Después de apagar la herramienta eléctrica, no desacelere la hoja de sierra presionándola contra un cuerpo extraño (es decir, madera, metal, etc.) ¡Peligro de reacción! Solo guarde la herramienta eléctrica después de que la hoja se detenga por completo.

Encendido / apagado

• Encender el rompecabezas:

Operación a corto plazo:

Mantenga presionado el interruptor de encendido / ---- ENCENDIDO apagado
Suelte el interruptor de encendido / apagado ----- APAGADO

Operación a largo plazo:

Mantenga presionado el interruptor de encendido / apagado (2) y presione el botón de configuración (3) (I), así funcionara en operación prolongada.

Antes de que la hoja de sierra (11) entre en contacto con la pieza de trabajo, permita que la hoja de sierra funcione hasta alcanzar la velocidad máxima. Luego guíe la hoja de sierra lentamente a lo largo de la línea de corte.



¡PELIGRO DE ACCIDENTE!

• En caso de que la herramienta eléctrica se caiga de su mano durante el funcionamiento a largo plazo, no se apagará automáticamente.

¡PELIGRO!

• Apagar la sierra caladora inalámbrica. Suelte el gatillo de velocidad variable (3) La → sierra caladora se detiene.

Ajuste de carrera pendular

Cuando se establece en la carrera pendular, habrá un movimiento hacia adelante y hacia atrás además del movimiento hacia arriba y hacia abajo de la hoja de sierra. A través de esto, la sierra se acelera y la hoja de la sierra estará protegida contra daños.

• Ajuste el interruptor 0/1/2/3 (9) en una de las siguientes posiciones:

Posición	Movimiento pendular	Material	Uso
0	Sin movimiento pendular	Caucho, cerámica, aluminio, acero.	Para bordes de corte finos / limpios, materiales delgados (laminaciones), materiales duros.
1	Movimiento pendular bajo	Plástico, madera, aluminio.	Materiales duros
2	Movimiento pendular medio	Madera	
3	Gran movimiento pendular	Madera	Materiales blandos, sierra a lo largo de la dirección de la fibra.

Consejo: La mejor combinación de velocidad de carrera y configuración de carrera pendular, depende de la pieza de trabajo. Recomendamos realizar una prueba de funcionamiento en una pieza de material de desecho. De esta forma se puede encontrar la configuración más adecuada.

Establecer la frecuencia de carrera

La velocidad de carrera indica el número de movimientos hacia arriba y hacia abajo por minuto de la hoja de sierra. La velocidad de carrera requerida depende de la carga de trabajo y la pieza de trabajo. Por un lado, se debe alcanzar una velocidad de trabajo adecuada, por otro, se debe lograr un corte limpio.

- Seleccione la velocidad deseada con el botón giratorio (4):
- Para aumentar la velocidad, gire la perilla en sentido antihorario. Para disminuir la velocidad, gire la perilla en sentido horario.
- Con hojas de sierra finas, se puede usar una velocidad de carrera más alta; las hojas de sierra ásperas requieren una velocidad menor.
- Después de usar la sierra de calar durante un período más largo con una frecuencia de carrera alta, la herramienta eléctrica puede calentarse intensamente: permita que la herramienta eléctrica se enfríe durante 3 minutos funcionando en ralentí a la velocidad máxima.

Soplador de aserrín

El soplador de aserrín conduce un chorro de aire a la hoja de la sierra. El chorro de aire evita que el aserrín cubra la línea de corte mientras trabaja.

El flujo de aire se puede activar o desactivar con el control de flujo de vacío (8) para el soplador de aserrín.

- **Efecto del ventilador activado (ilustración G en la página 4)**
Para trabajar con madera, plástico y materiales similares que producen grandes cantidades de aserrín.
- **Efecto del ventilador desactivado (fig. H en la página 4)**
Para trabajar con metal y con el uso de refrigerante / lubricante, así como cuando se usa extrusión de polvo / astillas.
- **Efecto del ventilador desactivado (fig. H en la página 4)**
Para trabajar con metal y con el uso de refrigerante / lubricante, así como cuando se usa extrusión de polvo / astillas.

Ajuste del ángulo de corte (ilustración F en la página 4)
Tire de la placa inferior hacia adelante y hacia atrás e inclínela hacia la izquierda y hacia la derecha simplemente aflojando el tornillo (M6 x 16) en la placa inferior.

Ajuste el ángulo requerido para empujar hacia adelante o hacia atrás la placa inferior (las lecturas indicadas en la ventana en forma de U del bloque de presión en la placa inferior se refieren al ángulo de inclinación del corte de la sierra de calar), de modo que la forma de cuña correspondiente la ranura puede encajarse en la protuberancia de cuña del cuerpo de la máquina.

Corte recto (ilustración E en la página 3)
Cuando utilice la sierra de calar para realizar cortes rectos, recuerde colocar la cubierta (21), la guía plástica (22) y la cubierta plástica del pie de sierra (28). El uso de la guía de plástico (22) evitará que la hoja de sierra se balancee durante el corte.

Corte de ángulo
Ajuste del ángulo de corte (↪ ilustración E en la página 3)
• El ángulo preestablecido entre el pie de la sierra (7) y la hoja de la sierra (11) es de 90°. Usted puede ajustar este ángulo en ambos lados gradualmente a 15 ° / 30 ° / 45 ° usando la escala de ángulo (28) como referencia.



¡PELIGRO!

- ¡PELIGRO DE ACCIDENTE!**
- Retire el enchufe de alimentación (5) de la toma de corriente antes de ajustar el corte angular.
 - ¡Los dientes de las hojas de sierra son muy afilados!
 - Use la llave Allen grande (17) para establecer el ángulo de corte.

- Afloje el tornillo de apriete (26) con la llave Allen lo suficiente como para que el pie de la sierra (7) pueda girarse fácilmente.
- Para cortes rectos (0°), la escala angular (28) debe establecerse en 0°. Para cortes de ángulo, configure la escala en un valor entre 1° y 45°.
- Coloque el pie de la sierra en la posición deseada 15 ° / 30 ° / 45 ° en la escala angular (28).
- Después de ajustar el ángulo, empuje el pie de la sierra (7) hacia abajo hasta que quede bloqueado en su lugar.
- Vuelva a apretar el tornillo de apriete (26) con la llave Allen grande (17).

Aserrado por inmersión (→ ilustración **D** en la página 3)

- ¡Solo se pueden usar materiales de trabajo blandos, como madera o cartón yeso, para el aserrado por inmersión! Use solo hojas de sierra cortas y ajuste siempre el ángulo de aserrado a 0°.
- Coloque el pico de la hoja de sierra (11) y las partes frontales del pie de la sierra (7) en la pieza de trabajo.
- Encienda la sierra de calar y permita que la hoja de sierra funcione.
- Reduzca lentamente el ángulo de apoyo del pie de sierra en la dirección de la pieza de trabajo. La hoja de sierra se “sumerge” en el área a cortar. En este momento, la herramienta eléctrica no se puede mover de lado.
- Tan pronto como el pie de sierra se apoye suavemente sobre la pieza de trabajo, puede comenzar a cortar. Corte de áreas (ilustración D en la página 3).
- Con un taladro, perfora un orificio suficientemente grande dentro del área para ser aserrada.
- Guíe la hoja de sierra (11) dentro de este agujero y comience a cortar el área deseada.
- Use la guía láser (14) para obtener cortes más precisos.

Montaje de la guía paralela

Las líneas paralelas se pueden cortar con intervalos de precisión de inglete utilizando una guía paralela (19). Los cortes paralelos solo están disponibles cuando el ángulo del pie de la sierra se ajusta a 0 ° y se quita la cubierta de plástico para el pie de la sierra (27).

- Con un destornillador, afloje el tornillo de apriete de la guía paralela (20).
- Empuje la guía paralela en la abertura de la guía (24). La guía paralela puede ser insertado en el lado izquierdo o derecho de la herramienta eléctrica.
- Alinee el riel de guía y vuelva a apretar el tornillo de apriete (20).

Guía láser

La guía láser incorporada está diseñada para obtener un corte de precisión. Utilice la guía láser (14) cada vez que el trabajo requiera cortes de precisión, como cuando se siguen líneas dibujadas previamente en una superficie.

- Coloque el interruptor láser I/O (16) en la posición I para activar la guía láser (14).
- Presione el interruptor de encendido / apagado (2) y comience a cortar la pieza de trabajo siguiendo la línea predibujada con la línea de láser proyectada en la superficie.

Corte de metales

Al aserrar metal, debido al calentamiento del material, aplique un lubricante frío a lo largo de la línea de corte.

- Engrase ligeramente la línea de corte con aceite adecuado.

CUIDADO Y MANTENIMIENTO



¡PELIGRO!

¡PELIGRO DE LESIONES!

Antes de todo el trabajo de cuidado y mantenimiento:

- Apague la herramienta eléctrica.
- Espere hasta que la herramienta eléctrica se haya detenido por completo.
- Retire la batería.

Mantenga la herramienta eléctrica en un lugar seco a temperatura ambiente.

De tener algun desperfecto este debe ser solucionado por un profesional, en un servicio técnico autorizado.

La herramienta eléctrica no requiere mayor mantenimiento. Consulte a un especialista para cualquier trabajo de servicio no mencionado en este manual.

- Engrase ocasionalmente el rodillo guía (10) con una gota de aceite.
- Mantenga la herramienta eléctrica y las salidas de aire limpias.

Asegúrese de que no llegue agua al interior de la herramienta eléctrica durante la limpieza.

Almacenamiento

Cuelgue la caladora en posición vertical en un área de almacenamiento designada, donde no pueda lastimar a las personas ni ser alcanzado por niños.

Cuando planee no usar la caladora durante un período más prolongado, quite las baterías de su compartimiento(15) ya que pueden tener fugas y causar daños al dispositivo o lesiones personales.

Limpieza

• Antes de limpiar la sierra de calar, desenchufe el cable de alimentación de la toma de corriente y retire las baterías del compartimiento de la batería (15).

• Limpie la herramienta eléctrica regularmente, idealmente después de cada uso. Elimine el polvo, virutas, astillas de madera, etc.

• Limpie la herramienta eléctrica con un paño húmedo. No use productos o soluciones de limpieza; Estos pueden corroer las partes plásticas de la herramienta eléctrica.

• Asegúrese de que no llegue agua al interior.

Piezas de repuesto



¡PELIGRO!

¡PELIGRO DE ACCIDENTES!

- Las piezas que no fueron revisadas y aprobadas por el fabricante pueden dañar la herramienta eléctrica y provocar lesiones graves.
- Utilice solo piezas originales como piezas de repuesto, especialmente con mecanismos de seguridad y herramientas de corte.

PROTECCIÓN AMBIENTAL Y ELIMINACIÓN DE RESIDUOS



Los materiales del presente embalaje son reciclables. Una vez no necesites el embalaje, recíclalo en los puntos correspondientes a tu ciudad.



Elimine las máquinas en desuso apropiadamente! Todos somos responsables por el medio ambiente. Las autoridades locales pueden informar de los lugares donde realizar el depósito de estas.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Posible causa	Solución
La sierra caladora no funciona	No hay suministro eléctrico	Verifique su conexión eléctrica y la toma de corriente
	El motor está sobrecargado o sobrecalentando.	Compruebe la configuración de la frecuencia de carrera. Permita que la herramienta se enfríe durante 3 minutos en ralentí a la velocidad máxima.
Corte impuro	Tornillos o partes de la herramienta eléctrica están sueltos.	Apriete los tornillos.
	La hoja de sierra no está insertada correctamente.	Inserte la hoja de sierra correctamente. ↳ (Insertar / cambiar la hoja de sierra).
	La hoja de sierra está desgastada.	Verifique el estado de la hoja de sierra y el rodillo guía. Reemplace inmediatamente la hoja de sierra usada
	El ángulo de corte no está configurado correctamente.	Ajuste el ángulo a la posición inicial 90°.
La guía láser no funciona.	Batería baja o descargada.	Reemplace las baterías.

DATOS TÉCNICOS

Sierra Caladora

Unidad	HDA1110	
Tensión nominal	230V	120V
Frecuencia nominal	50 Hz	60 Hz
Potencia de funcionamiento	710 W	5.2A (600W)
Velocidad de rotación en vacío n _o	0-3000/min	0-3000/min
Profundidad máxima de corte:		
Madera	80 mm	31/8"
Aluminio	8 mm	3/8"
Acero	8 mm	3/8"
Ángulo de corte	0-45° (left/right)	0-45° (der/izq)
Clase de protección		

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE

De acuerdo con la regulación de las Directrices CE -

Compatibilidad electromagnética 89/336 / EEC

- Directiva de baja tensión 73/23 / EEC

- Directiva de máquinas 98/37 / EEC

Tipo de máquina: Rompecabezas Número de artículo: HDA1110

Cumple con los requisitos mencionados anteriormente de las Directrices CE.

La conformidad se basa en los siguientes estándares nombrados:

EN 55014-1:2006

EN 55014-2:1997+A1 EN 61000-3-2:2006

EN 61000-3-3:1995+A1+A2/ EN 61000-3-11:2000 EN 60745-1:2006

EN 60745-2-11:2003+A11:2007



PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

Para proteger nuestro medio ambiente, recicle sus productos y componentes cuando estén al final de su vida útil.

