ELITE®

Keep Working

Manual de usuario

Por favor lea cuidadosamente este manual,
contiene información importante de seguridad.

ACOLILLADORA DE 10” CON GUÍA LASER

MS1048

CONTENIDO

1. Seguridad 1
2. Especificaciones 6
3. Partes 8
4. Operacíon 10
5. Mantenimiento 15
6. Solución de problemas 17
7. Garantía 18

SÍMBOLOS DE ADVERTENCIA Y DEFINICIONES	
⚠	Éste es el símbolo de alerta de seguridad. Se utiliza para alertarlo sobre posibles riesgos de lesiones personales. Obedezca todos los mensajes de seguridad que siguen a este símbolo para evitar posibles lesiones o la muerte.
⚠ PELIGRO	Indica una situación peligrosa que, si no se evita,provocará la muerte o lesiones graves.
⚠ ADVERTENCIA	Indica una situación peligrosa que, si no se evita, podría provocar la muerte o lesiones graves.
⚠ PRECAUCIÓN	Indica una situación peligrosa que, si no se evita,podría provocar lesiones leves o moderadas.
AVISO PRECAUCIÓN	Aborda prácticas no relacionadas con lesiones personales.

Advertencias generales de seguridad de herramientas

ADVERTENCIA

Lea todas las advertencias e instrucciones de seguridad. El incumplimiento de las advertencias e instrucciones puede provocar descargas eléctricas, incendios y / o lesiones graves. Guarde todas las advertencias e instrucciones para referencia futura.

1. MANTENGA LOS PROTECTORES EN SU LUGAR y en buen estado de funcionamiento.

2. RETIRE LAS LLAVES Y ACCESORIOS DE AJUSTE. Acostúmbrese a comprobar que las llaves y los accesorios de ajuste se retiran de la herramienta antes de encenderla.

3. MANTENGA LIMPIA EL ÁREA DE TRABAJO. Las áreas y bancos desordenados provocan accidentes.

4. NO LO USE EN UN ENTORNO PELIGROSO. No utilices herramientas eléctricas en lugares húmedos o mojados, o exponerlos a la lluvia. Mantenga el área de trabajo bien iluminada.

5. MANTENGA A LOS NIÑOS LEJOS. Todos los visitantes deben mantenerse a una distancia segura del área de trabajo.

6. HAGA LA PRUEBA DE NIÑO EN EL TALLER con candados, interruptores maestros o quitando las llaves de arranque.

7. NO FUERCE LA HERRAMIENTA. Hará el trabajo mejor y más seguro a la velocidad para la que fue diseñado.

8. USE LA HERRAMIENTA CORRECTA. No fuerce la herramienta para hacer un trabajo para el que no fue diseñada.

Tabla A: MEDIDOR DE ALAMBRE MÍNIMO RECOMENDADO PARA CABLES DE EXTENSIÓN (120 VOLTIOS)				
PLACA DE NOMBRE AMPERIOS (a plena carga)	CABLE DE EXTENSIÓN LONGITUD			
	25′	**50′**	**100′**	**150′**
0 – 6	18	16	16	14
6.1 – 10	18	16	14	12
10.1 – 12	16	16	14	12
12.1 – 16	14	12	No usar	

9. USE EL CABLE DE EXTENSIÓN APROPIADO. Asegúrese de que su cable de extensión esté en buenas condiciones. Cuando use un cable de extensión, asegúrese de usar uno lo suficientemente pesado como para transportar la corriente que su producto extraerá. Un cable de menor tamaño provocará una caída en el voltaje de la línea, lo que provocará pérdida de potencia y sobrecalentamiento. La Tabla A muestra el tamaño correcto a utilizar según la longitud del cable y la clasificación de amperaje de la placa de identificación. En caso de duda, use la siguiente medida más pesada. Cuanto más pequeño es el número de calibre, más pesado es el cable.

10. UTILICE ROPA ADECUADA. No use ropa suelta, guantes, corbatas, anillos, pulseras u otras joyas que puedan engancharse en las partes móviles. Se recomienda calzado antideslizante. Use una cubierta protectora para el cabello para contener el cabello largo.

11. SIEMPRE USE GAFAS DE SEGURIDAD. Utilice también mascarilla facial o antipolvo si la operación de corte tiene polvo. Los anteojos de uso diario solo tienen lentes resistentes a los impactos, NO son anteojos de seguridad.

12. TRABAJO SEGURO. Use abrazaderas o una prensa para sostener el trabajo cuando sea práctico. Es más seguro que usar su mano y las libera para operar la herramienta.

13. NO SE EXTRALIMITE. Mantenga la postura y el equilibrio en todo momento.

14. MANTENGA LAS HERRAMIENTAS CON CUIDADO. Mantenga las herramientas afiladas y limpias para un rendimiento mejor y más seguro. Seguir instrucciones para lubricar y cambiar accesorios.

15. DESCONECTE LAS HERRAMIENTAS antes de realizar el mantenimiento; al cambiar accesorios, como cuchillas, brocas, cortadores y similares.

16. REDUZCA EL RIESGO DE ARRANQUE ININTENCIONAL. Asegúrese de que el interruptor esté apagado antes de enchufarlo.

17. USE ACCESORIOS RECOMENDADOS. Consulte el manual del propietario para obtener los accesorios recomendados. El uso de accesorios inadecuados puede causar riesgo de lesiones a las personas.

18. NUNCA SE PARE EN LA HERRAMIENTA. Se pueden producir lesiones graves si la herramienta se vuelca o si la herramienta de corte se pone en contacto involuntariamente.

19. COMPROBAR LAS PIEZAS DAÑADAS. Antes de seguir utilizando la herramienta, debe verificarse cuidadosamente un protector u otra parte que esté dañada para determinar si funcionará correctamente y realizará su función prevista: verifique la alineación de las partes móviles, la unión de las partes móviles, la rotura de las partes, el montaje, y cualquier otra condición que pueda afectar su funcionamiento. Una protección u otra parte que esté dañada debe repararse o reemplazarse adecuadamente.

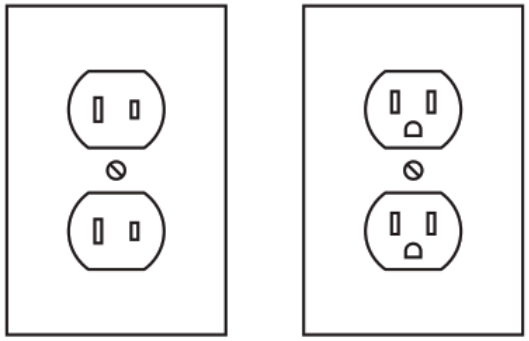
20. NUNCA DEJE LA HERRAMIENTA EN FUNCIONAMIENTO SIN SUPERVISIÓN. APAGUE LA CORRIENTE. No descuide la herramienta hasta que se detenga por completo.

ADVERTENCIA

PARA EVITAR DESCARGAS ELÉCTRICAS Y LA MUERTE POR CONEXIÓN INCORRECTA DE CABLES DE CONEXIÓN A TIERRA LEA Y SIGA ESTAS INSTRUCCIONES:

1. Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, el equipo con doble aislamiento tiene un enchufe polarizado (una patilla es más ancha que la otra). Este enchufe encajará en un tomacorriente polarizado de una sola manera. Si el enchufe no encaja completamente en el tomacorriente, invierta el enchufe. Si aún no encaja, comuníquese con un electricista calificado para instalar el tomacorriente adecuado. No cambies el enchufe de ninguna manera.

2. Se pueden utilizar herramientas con doble aislamiento en cualquiera de las salidas de 120 voltios que se muestran en la ilustración anterior. (Ver tomas para enchufes de 2 clavijas).



Salidas para enchufe de 2 clavijas

Advertencias de seguridad para la sierra de inglete

Por su propia seguridad, lea el manual de instrucciones antes de operar la sierra de ingletes

1. Use protección para los ojos.

2. Mantenga las manos fuera del camino de la hoja de sierra.

3. No opere la sierra sin los protectores en su lugar.

4. No realice ninguna operación a mano alzada.

5. Nunca se acerque al disco de sierra.

6. Apague la herramienta y espere a que el disco de sierra se detenga antes de mover la pieza de trabajo o cambiar la configuración.

7. Desconecte la energía antes de cambiar el disco o dar servicio.

8. Para reducir el riesgo de lesiones, devuelva el carro a la posición trasera completa después de cada operación de corte transversal.

9. Regrese todos los protectores a su posición original si alguno se mueve durante el reemplazo del disco de sierra. Verifique que todos los protectores funcionen correctamente después del servicio.

10. El pasador de bloqueo debe usarse solo para bloquear el cabezal en su lugar para transportarlo y almacenarlo. No se debe utilizar para ninguna operación de corte.

11.**¡PELIGRO!** La herramienta de corte por inercia puede ser peligrosa: aplique el freno inmediatamente para detener la herramienta de corte cuando el interruptor esté apagado.

12. El par desarrollado durante el frenado puede aflojar la tuerca / perno de retención de la cuchilla. La tuerca / perno de retención de la cuchilla debe revisarse periódicamente y apretarse si es necesario, especialmente después del frenado.

13. Utilice siempre discos con el tamaño y la forma correctos (diamante versus redondo) de los agujeros del eje. Discos que no coincidan con el soporte de montaje de la sierra funcionará excéntricamente, causando pérdida de control.

14. Nunca use arandelas o pernos dañados o incorrectos. Las arandelas y el perno de la hoja fueron diseñados especialmente para su sierra, para un rendimiento óptimo y seguridad de operación.

15. No la use para cortar troncos, ramas de árboles o madera desigual.

16. La madera húmeda, la madera verde (no sazonada) y la madera tratada a presión tienen un mayor potencial de retroceso y solo deben cortarse con una cuchilla para cortar ese tipo de madera. Use un respirador aprobado por y tenga ventilación adecuada siempre que corte madera tratada a presión.

17. No utilice discos hechos de acero de alta velocidad, discos abrasivos, discos de corte de metal o discos de mampostería. Los protectores de esta sierra no están diseñados para proteger contra la falla de tales discos.

18. Los discos deben estar clasificados al menos a la velocidad máxima marcada en la herramienta.

19. NO OPERE CON NINGUNA PROTECCIÓN DESACTIVADA, DAÑADA O RETIRADA. Guardas en movimiento deben moverse libremente y cerrarse al instante.

20. El uso de accesorios o aditamentos no recomendados por el fabricante puede ocasionar lesiones a personas.

21. Cuando realice el mantenimiento, use solo piezas de repuesto idénticas.

Advertencias de seguridad para la sierra de ingletes (cont.)

22. No presione el bloqueo del eje al iniciar o durante la operación.

23. Utilice solo equipo de seguridad que haya sido aprobado por una agencia de estándares apropiada. El equipo de seguridad no aprobado puede no proporcionar la protección adecuada. La protección ocular debe estar aprobada por ANSI y la protección respiratoria debe estar aprobada por NIOSH para los riesgos específicos en el área de trabajo.

24. Manténgase alerta, observe lo que está haciendo y use el sentido común al operar una herramienta eléctrica. No use una herramienta eléctrica mientras esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de falta de atención al operar herramientas eléctricas puede provocar lesiones personales graves.

25. Las aplicaciones industriales deben seguir las pautas de OSHA.

26. Mantenga etiquetas y placas de identificación en la herramienta. Estos llevan información de seguridad importante. Si no se puede leer o falta, comuníquese con Elite Tools para obtener un reemplazo.

27. Evite arranques involuntarios. Prepárese para comenzar a trabajar antes de encender la herramienta.

28. Las personas con marcapasos deben consultar a su (s) médico (s) antes de usar. Los campos electromagnéticos en las proximidades del marcapasos cardíaco pueden causar interferencia o falla del marcapasos.

29.**ADVERTENCIA:** Parte del polvo creado por el lijado eléctrico, el aserrado, el rectificado, la perforación y otras actividades de construcción contiene productos químicos conocidos [por el Estado de California] que causan cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Algunos ejemplos de estos químicos son:

• Plomo de pinturas a base de plomo

• Sílice cristalina de ladrillos y cemento u otros productos de albañilería.

• Arsénico y cromo de la madera tratada químicamente. Su riesgo de estas exposiciones varía, dependiendo de la frecuencia con la que realice este tipo de trabajo. Para reducir su exposición a estos químicos: trabaje en un área bien ventilada y trabaje con equipos de seguridad aprobados, como las máscaras antipolvo que están especialmente diseñadas para filtrar partículas microscópicas. (Código de Salud y Seguridad de California § 25249.5, et seq.)

30. **ADVERTENCIA**: manipular el cable de este producto lo expondrá al plomo, un químico que el Estado de California sabe que causa cáncer y defectos congénitos u otros daños reproductivos. Lávese las manos después de manipular. (Código de Salud y Seguridad de California § 25249.5, et seq.)

31. Las advertencias, precauciones e instrucciones discutidas en este manual de instrucciones no pueden cubrir todas las condiciones y situaciones posibles que puedan ocurrir. El operador debe entender que el sentido común y la precaución son factores que no pueden integrarse en este producto, sino que deben ser suministrados por el operador.

Esta herramienta vibra durante el uso. La exposición repetida o prolongada a la vibración puede causar lesiones físicas temporales o permanentes, particularmente en las manos, brazos y hombros. Para reducir el riesgo de lesiones relacionadas con la vibración:

1. Cualquier persona que use herramientas vibratorias regularmente o durante un período prolongado primero debe ser examinada por un médico y luego realizarse chequeos médicos periódicos para asegurarse de que los problemas médicos no sean causados o empeorados por el uso. Las mujeres embarazadas o las personas que tienen problemas de circulación sanguínea en la mano, lesiones pasadas de la mano, trastornos del sistema nervioso, diabetes o enfermedad de Raynaud no deben usar esta herramienta. Si siente algún síntoma médico o físico relacionado con la vibración (como hormigueo, entumecimiento y dedos blancos o azules), busque atención médica lo antes posible.

2. No fume durante el uso. La nicotina reduce el suministro de sangre a las manos y los dedos, lo que aumenta el riesgo de lesiones relacionadas con la vibración.

3. Use herramientas con la vibración más baja cuando haya una opción entre diferentes procesos.

4. Incluya períodos libres de vibraciones cada día de trabajo.

5. Sujete la herramienta lo más levemente posible (manteniendo el control seguro de la misma). Deje que la herramienta haga el trabajo.

6. Para reducir la vibración, mantenga la herramienta como se explica en este manual. Si se produce una vibración anormal, deje de usarla de inmediato.

2. Especificaciones

Potencia		1.800W
Velocidad		4.800 RPM
Peso		12 Kg
Corriente de entrada		110V - 60Hz
Capacidades de corte	**90° Recto**	2-3/4" x 5-7/8"
	45° Inglete	2-3/4" x 4-1/4"
	45° Bisel Recto	1-9/16" x 5-7/8"
	45° Compuesta	1-9/16" x 4-1/4"

Precaución: El uso de controles o ajustes o la realización de procedimientos distintos a los especificados en este documento pueden provocar una exposición peligrosa a la radiación.

Precaución: El uso de instrumentos ópticos con este producto aumentará el riesgo para los ojos.

Configuración - Antes de usar:

Lea toda la sección INFORMACIÓN IMPORTANTE DE SEGURIDAD al comienzo de este manual, incluido todo el texto debajo de los subtítulos antes de configurar o usar este producto.

ADVERTENCIA

PARA EVITAR LESIONES GRAVES DE LA OPERACIÓN ACCIDENTAL:

Apague el interruptor de encendido de la herramienta y desconecte la herramienta de su toma de corriente eléctrica antes de realizar cualquier procedimiento en esta sección. Nota: Para obtener información adicional sobre las piezas enumeradas en las páginas siguientes, consulte el Diagrama de ensamblaje.

Montaje

1. Inserte los extremos de las extensiones de la mesa en los agujeros en los lados de la base. Apriete los tornillos de ala para mantener las extensiones en su lugar. El borde superior de las extensiones estará nivelado con la superficie de la sierra. Esto proporciona una base más amplia para que descanse el material de trabajo.

2. Enrosque la perilla de inglete en el extremo de la mesa sobre el bloqueo de inglete hasta que quede firmemente en su lugar.

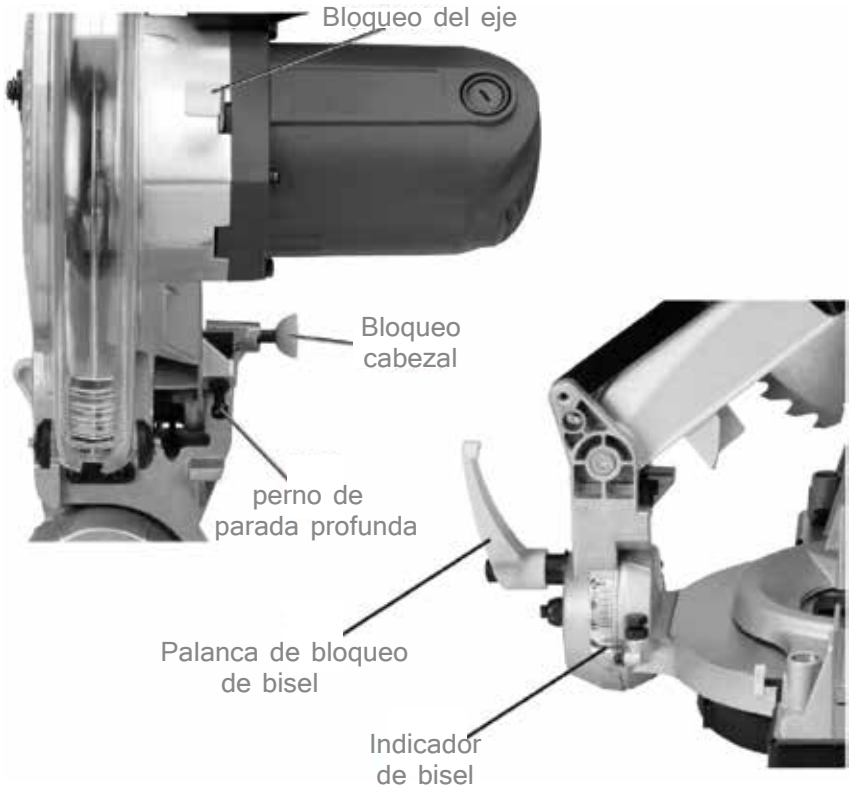
3. Deslice la bolsa de recolección de polvo sobre la salida de polvo detrás de la sierra.

Montaje

Use los cuatro orificios para pernos provistos en la Base para montar la Sierra de Inglete en un soporte estable antes de usar. Soporte de montaje no incluido.

3. Partes

Gatillo de bloqueo
Gatillo de bloqueo
Gatillo
Bolsa recolectora de polvo
Guarda inferior
Sierra
Abrazadera
Guía de corte
Cerradura de inglete
Perilla de inglete
Extensión de mesa
Escala de inglete
Tablero de corte



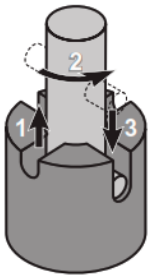
Descripción de funciones seleccionadas

Bloqueo de cabezal:

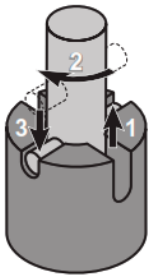
Operación de guarda:

Cuando se baja la manija, la protección inferior se eleva automáticamente. Cuando se levanta la manija, la protección inferior vuelve a su posición de seguridad. Mantenga las manos alejadas de la sierra cuando baje la manija. No interfiera con el movimiento apropiado de la Guarda Inferior.

Nota: Se explican funciones adicionales en otra parte del manual.



Alinear el pin con zanja para bloquear la cabeza de corte.



Alinear el pin con surco poco profundo para desbloquear la cabeza de corte.

4. Instrucciones de operación

Lea toda la sección INFORMACIÓN IMPORTANTE DE SEGURIDAD al comienzo de este manual, incluido todo el texto debajo de los subtítulos antes de configurar o usar este producto.

CONFIGURACIÓN DE HERRAMIENTAS

ADVERTENCIA

PARA EVITAR LESIONES GRAVES DE LA OPERACIÓN ACCIDENTAL:

Apague el interruptor de encendido de la herramienta y desconecte la herramienta de su toma de corriente eléctrica antes de realizar cualquier procedimiento en esta sección.

PARA EVITAR LESIONES GRAVES: NO OPERE CON NINGUNA PROTECCIÓN DESACTIVADA, DAÑADA O RETIRADA. Los guardas en movimiento deben moverse libremente y cerrarse al instante.

Sustitución de la Sierra

1. Desenchufe la herramienta de su fuente de energía.

2. Levante la Guarda Inferior (56) fuera del camino y sosténgala.

3. Afloje el Perno de Pivote de Guarda (63) hasta que desacople la Placa de Pivote de Guarda (61).

4. Gire la placa de pivote de la guarda hacia arriba y fuera del camino.

5. Presione el seguro del eje (90) en la parte posterior de la cabeza de la sierra y manténgalo presionado.

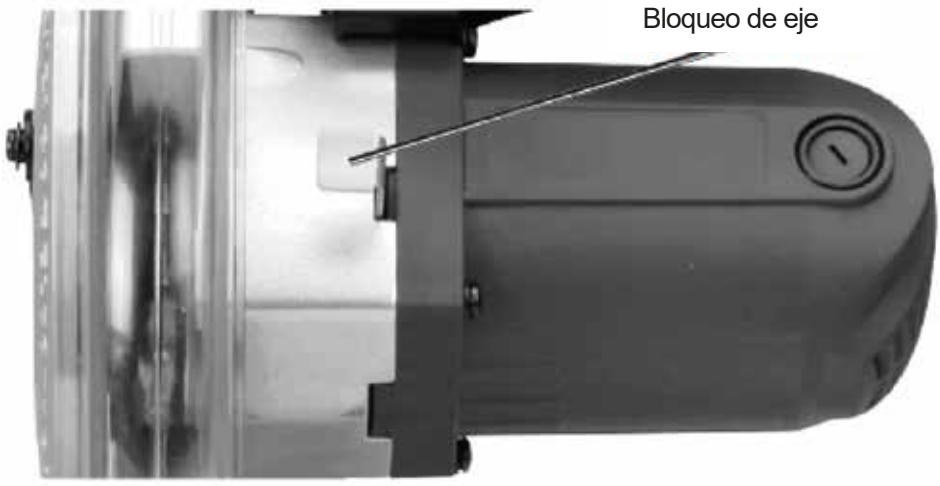


Figura A

6. Retire el perno del husillo * (64) y la brida (65), consulte la Figura B. * IMPORTANTE: el perno del husillo tiene una rosca hacia la izquierda y se quita girándola HACIA LA DERECHA.

Nota: Asegúrese de que la otra brida (65) permanezca en su lugar en el eje.

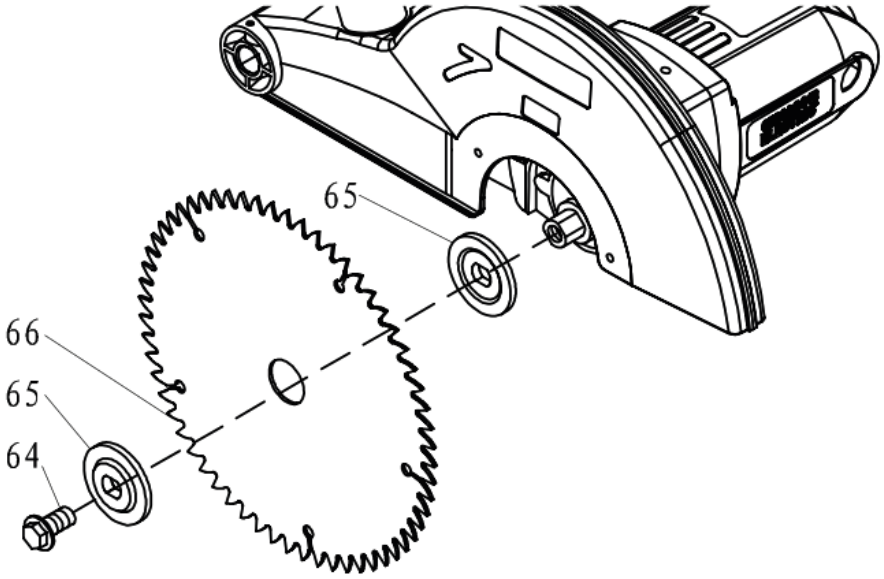


Figura B

7. Retire la el disco de sierra (66) e instale la nuevo disco de sierra. Asegúrese de que la flecha de rotación del disco de sierra apunta en la misma dirección que la flecha de rotación en el protector superior (43).

8. Vuelva a colocar la brida y el perno del eje. Coloque el lado ahuecado de la brida contra el disco de sierra. Sujete el bloqueo del eje (90) y apriete la llave con el perno del eje girándolo en sentido contrario a las agujas del reloj. Suelte el bloqueo del eje.

9. Gire la placa del pivote protector (61) nuevamente en su lugar y asegúrela con el perno pivote protector (63).

10.ADVERTENCIA! Asegúrese de que el protector inferior (56) funciona de manera suave y protege adecuadamente el disco de sierra antes de usar el disco de sierra.

Uso de los soportes de extensión de la pieza de trabajo

1. Las extensiones de la mesa se insertan en cada lado de la mesa y se bloquean en su lugar con los tornillos de ala.

2. Cuando se instala correctamente, la cara superior de las extensiones de la mesa está nivelada con la mesa y proporciona una superficie de soporte más amplia para la pieza de trabajo.

3. Apoye la pieza de trabajo para que quede nivelada con la mesa, de modo que después de que se realice el corte, las piezas cortadas no se caigan. Use caballos de sierra u otros soportes (no incluidos) para soportar piezas de trabajo más largas.

4. Si la pieza de trabajo no está nivelada, hará un corte de bisel involuntario en el material. Si la pieza de trabajo no es compatible, se unirá a la cuchilla y puede hacer que el material retroceda, lo que podría causar lesiones.

Ajuste del ángulo de inglete

Un corte de inglete es uno que está en ángulo a través de la superficie horizontal del material. Los cortes a inglete de 45º para unir dos piezas en una esquina de ángulo recto son comunes. Un corte de 30º a menudo se usa para una articulación de bufanda o para hacer un extremo biselado.

1. Afloje la perilla de inglete girándola aproximadamente 1/4 de vuelta en sentido antihorario.

2. Presione hacia abajo el bloqueo de inglete para desbloquear la mesa. Mientras mantiene presionado el bloqueo de inglete, mueva la mesa al ángulo deseado.

3. El indicador de ángulo de inglete indicará el ángulo seleccionado. Mientras se libera el bloqueo de inglete, bloquee la mes en su lugar en ángulos de inglete de uso frecuente, incluidos 22.5º, 30º, 45º y 90º en los lados izquierdo y derecho.

4. Apriete la perilla de inglete después de ajustar el ángulo de inglete.

5. Con la mesa ajustada al ángulo deseado, coloque la pieza de trabajo al ras contra la guía de corte, asegúrela con la abrazadera y haga el corte.

Ajuste del ángulo de bisel

Un corte en bisel es uno que está en ángulo verticalmente. Los cortes en bisel se pueden usar para cortar a inglete material relativamente ancho y delgado. Los cortes en bisel se pueden usar en combinación con un corte en inglete para formar un ángulo compuesto. Los cortes de ángulos compuestos a menudo se usan en molduras de corona, marcos de cuadros y materiales de acabado similares.

Figura C

1. Afloje la palanca de bloqueo de bisel en la parte posterior de la sierra.

2. Mueva el conjunto de la cuchilla al ángulo deseado. Lea el ángulo en el indicador de bisel.

3. Bloquee el conjunto de la cuchilla en su posición girando la palanca de bloqueo de bisel en sentido horario. Apriete firmemente pero no apriete demasiado.

4. Haga un corte de muestra en un pedazo de chatarra para confirmar que el ángulo de bisel es correcto. Si no es así, corrija el ángulo antes de cortar.

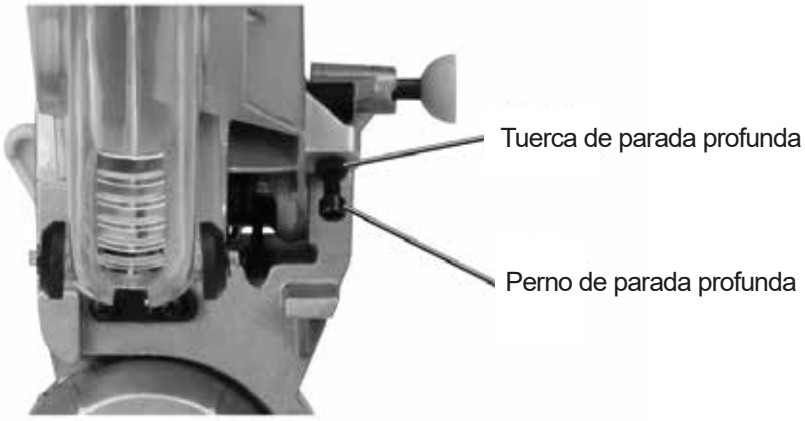


Figura D

Usando el tope de profundidad

Si se desea un corte de ranuras o rebabas que no atraviese la pieza de trabajo, use el perno de detención de profundidad para controlar la profundidad del corte.

1. Desbloquee el bloqueo de la cabeza.

2. Levante el conjunto del cabezal de la sierra.

3. Tire hacia abajo del cabezal de la sierra para verificar la configuración actual.

4. Afloje la tuerca de tope de profundidad en el perno de tope de profundidad.

5. Gire el tornillo de tope de profundidad en sentido horario para disminuir la profundidad y en sentido antihorario para aumentarlo.

6. Apriete la tuerca de detención de profundidad después del ajuste.

Configuración de la pieza de trabajo y el área de trabajo

1. Designe un área de trabajo que esté limpia y bien iluminada. El área de trabajo no debe permitir el acceso de los niños o mascotas para evitar lesiones y distracciones.

2. Pase el cable de alimentación a lo largo de una ruta segura para llegar al área de trabajo sin crear un peligro de tropiezo o exponer el cable de alimentación a posibles daños. El cable de alimentación debe alcanzar el área de trabajo con suficiente longitud adicional para permitir el movimiento libre mientras trabaja.

3. Deje espacio a la izquierda y a la derecha de la sierra para piezas de trabajo extendidas.

4. Use una mesa de sierra, un soporte de sierra u otro medio para sostener la pieza de trabajo. Monte la sierra ingletadora de modo que la superficie esté nivelada con el suelo, y los soportes adicionales proporcionan una superficie al mismo nivel que la mesa de la sierra. Si la superficie de trabajo y los soportes de la pieza de trabajo no están nivelados, y en el mismo nivel, aparecerán ángulos de bisel no deseados en los cortes que resultarán en una mala carpintería.

5. Asegure las piezas de trabajo a la mesa de la sierra utilizando la abrazadera u otros dispositivos de sujeción (no incluidos). Asegurar la pieza de trabajo proporcionará seguridad al evitar el retroceso y al eliminar la necesidad de sostener las piezas de trabajo cerca de la cuchilla con la mano. Sujetar la pieza de trabajo también mejorará la precisión de corte al evitar que la pieza de trabajo se mueve durante la operación de corte.

Instrucciones generales de operación

¡PELIGRO!
LAS SIERRAS DE INGLETE PUEDEN AMPUTAR RÁPIDAMENTE LOS DEDOS SI SE USA INCORRECTAMENTE. Mantenga las manos bien alejadas del área de corte.

1. Desbloquee el bloqueo de la cabeza.

2. Asegúrese de que todas las perillas de ajuste estén apretadas (perilla de inglete, palanca de bloqueo de bisel, perillas de extensión de mesa).

3. Sople cualquier aserrín o escombros lejos de la guía de corte. Coloque el material de trabajo contra la guía de corte.

4. Alinee la ubicación marcada del corte en el material de trabajo con el disco de sierra. Nota: Para evitar que la pieza de trabajo se corte demasiado, alinee el borde del disco de sierra con su marca medida, manteniendo el resto de la sierra en el lado de desecho del corte.

5. Mantenga el material de trabajo en su lugar con la abrazadera. Asegúrese de que el material de trabajo esté nivelado y sea compatible de forma segura, use caballos de sierra o soportes si es necesario.

6. Sujete la manija de la sierra, presione uno de los bloqueos del gatillo con el pulgar y apriete el gatillo para iniciar la sierra y la guía láser. Nota: Si la línea de guía láser no se alinea con la línea de corte, suelte el gatillo y vuelva a colocar la pieza de trabajo antes de realizar el corte.

7. Presione ligeramente para cortar el material. No presione el material, use una ligera presión hacia abajo. Si el material se une a la cuchilla, suelte el gatillo.

8. Cuando se complete el corte, levante el conjunto de la cuchilla, suelte el gatillo, espere a que la cuchilla deje de girar, suelte la abrazadera y retire el material de trabajo de la sierra.

9. Para evitar accidentes, apague la herramienta y desconecte su fuente de alimentación después de su uso. Limpie, luego guarde la herramienta en interiores fuera del alcance de los niños.

5. Mantenimiento y servicio

Los procedimientos no explicados específicamente en este manual deben ser realizados solo por un técnico calificado.

ADVERTENCIA: PARA EVITAR LESIONES GRAVES POR OPERACIÓN ACCIDENTAL:

Apague el interruptor de encendido de la herramienta y desconecte la herramienta de su toma de corriente eléctrica antes de realizar cualquier procedimiento en esta sección. PARA EVITAR LESIONES GRAVES POR FALLA DE LA HERRAMIENTA:

No use equipos dañados. Si se produce un ruido o vibración anormales, corrija el problema antes de seguir usándolo.

Limpieza, mantenimiento y lubricación

1. ANTES DE CADA USO, inspeccione el estado general de la herramienta. Comprobar:

- Soporte flojo.
- Desalineación o atascamiento de partes móviles.
- Piezas agrietadas o rotas.
- Cableado eléctrico dañado.
- Cualquier otra condición que pueda afectar su operación segura.

2. DESPUÉS DEL USO, limpie las superficies externas de la herramienta con un paño limpio.

3. ADVERTENCIA! Si el cable de alimentación de esta herramienta eléctrica está dañado, solo un técnico de servicio calificado debe reemplazarlo.

Comprobación y calibración de la guía de corte

La guía de corte mantiene la pieza de trabajo en una posición fija mientras que la mesa y / o el conjunto de la cuchilla se ajustan en un ángulo de inglete o bisel. Para realizar cortes precisos, la guía de corte debe estar perpendicular (en un ángulo de 90º) a la hoja de sierra.

1. Antes de comenzar a trabajar, haga un corte de prueba en el material de desecho con la mesa puesta a 90º.

2. Verifique el corte con un cuadrado exacto. También puede invertir las dos piezas, mantener juntos los extremos cortados y mantener un buen borde recto a lo largo del costado de las piezas.

3. Si cualquiera de las pruebas revela que el corte no es un verdadero ángulo de 90º, ajuste la guía de corte antes de comenzar a trabajar.

Si la guía de corte necesita ajuste:

1. Primero desconecte la herramienta.

2. Baje el conjunto de la cuchilla y bloquéelo en su lugar con el pasador de bloqueo.

3. Coloque un cuadrado de carpintero en la mesa con un borde a lo largo de la hoja y el otro a lo largo de la guía de corte. Cualquier imprecisión debe ser visible. NOTA: El cuadrado debe estar en contacto con la superficie de la cuchilla, no con los dientes, para una lectura precisa.

4. La guía de corte se mantiene en su lugar con pernos en cada extremo. Afloje los pernos ligeramente y golpee suavemente la guía en su posición con un mazo suave. Vuelva a apretar los tornillos y realice otro corte de prueba. Repita el proceso hasta que la guía se ajuste con precisión.

5. Una vez que la cerca esté ajustada con precisión, apriete los pernos firmemente en su lugar. Vuelva a verificar por última vez, luego proceda a trabajar.

Calibración del indicador de la mesa de ingletes

Después de verificar o ajustar la guía para confirmar que está a 90º de la sierra, verifique la precisión del indicador de ángulo de la mesa de ingletes.

1. Afloje el tornillo que sostiene el indicador de ángulo en su lugar.
2. Gírelo hasta que el puntero esté exactamente en 90º.
3. Vuelva a apretar el tornillo.

Calibrando el ángulo de bisel

Para realizar cortes precisos, la hoja de sierra debe ajustarse para que esté exactamente vertical a la mesa.

1. Para verificar el ángulo, coloque el conjunto de la sierra en su posición vertical normal. Haga un corte en una pieza de chatarra plana, bastante gruesa.

2. Verifique el corte con un cuadrado exacto. El corte debe ser exactamente a 90º.

3. El ángulo también se puede verificar girando una pieza de corte 180º y manteniendo unidos los extremos cortados. Si el corte no es exactamente vertical, las dos piezas formarán un ligero ángulo.

4. Si es necesario, el ángulo de bisel se puede corregir ajustando el tornillo de ajuste de bisel en el lado derecho debajo de la palanca de bloqueo de bisel.

5. Una vez que se ajusta el ángulo de bisel, ajuste el indicador de ángulo de bisel para leer 0º cuando la hoja de sierra esté en posición vertical. Afloje el tornillo que sostiene el indicador en su lugar, ajústelo para que esté exactamente sobre la marca de 0º, luego vuelva a apretar el tornillo.

Ajuste o reemplazo de la placa Kerf

Si la placa Kerf se daña, debe reemplazarse.

1. Retire los cuatro tornillos que sujetan la placa Kerf en su lugar.
2. Instale una nueva placa Kerf. Vuelva a colocar los cuatro tornillos y apriételos ligeramente.

Para ajustar el tablero de corte:

1. Baje la hoja de sierra y bloquéela con el pasador de bloqueo.
2. Ajuste el tablero de corte para que el lado derecho de la cuchilla despeje ligeramente el borde del tablero.
3. Afloje el bloqueo de bisel y ajuste el ángulo de bisel a 45º a la izquierda.
4. Asegúrese de que el lado izquierdo de la cuchilla despeje el tablero de corte.
5. Apriete los cuatro tornillos que sujetan el tablero de corte en su lugar.

Solución de problemas

Problema	Posible causa	Posible solución
La herramienta no se inicia	1. No hay energía en el tomacorriente. 2. Cable no conectado.	1. Verifique la energía en el tomacorriente. 2. Verifique que el cable esté enchufado.
La herramienta funciona esporádicamente o a baja potencia	1. Fuente de alimentación baja o cables de extensión inadecuados. 2. Desgastado o agrietado Escobillas de carbón.	1. Verifique la fuente de alimentación y los cables de alimentación. 2. Revise las escobillas de carbón. Reemplace si está dañado o desgastado.
La madera arde cuando se termina el corte	1. Disco sucio. 2. El material es vinculante.	1. Limpie la cuchilla con un limpiador de cuchillas o alcohol mineral. 2. Verifique la posición del material de trabajo en la mesa. Material debe ser plano, al ras contra la valla y apoyado en los extremos.
El material se deshilacha o se astilla	1. El lado terminado está abajo. 2. Hoja astillada o sin filo. 3. Cuchilla inapropiada para material 4. El material no es compatible.	1. Mantenga el lado terminado del material hacia arriba o hacia el operador. La parte inferior y la parte posterior son propensas a astillarse. 2. Verifique si hay dientes dañados. Afilar o reemplazar la cuchilla. 3. Verifique las recomendaciones del fabricante de la cuchilla para material a cortar. Para cortar madera dura y para los cortes de precisión usan una cuchilla de corte delgada con 60 o más dientes. 4. Use una pieza delgada de material de desecho, como 1/4 " madera contrachapada, debajo o detrás del material para sostenga los bordes del material mientras se corta.
La cuchilla se une, ralentizando o deteniendo la sierra	1. Material is misaligned on the saw or ends are not supported. 2. Material is wet, contaminated or inappropriate blade is being used.	1. El material debe estar plano sobre la mesa, al ras contra la cerca y apoyado en ambos extremos. 2. Compruebe el estado del material y Verifique la compatibilidad de la cuchilla con el material.
La cuchilla no corta completamente la pieza de trabajo.	Depósito de profundidad establecido muy poco profundo.	Ajuste el perno de tope de profundidad para la profundidad de corte deseada
⚠	**Siga todas las precauciones de seguridad cuando diagnostique o repare la herramienta. Desconecte la fuente de alimentación antes del servicio.**	

TIEMPOS DE GARANTÍA

Si este producto Elite falla debido a un defecto de material o de fabricación dentro del plazo de un año a partir de la fecha de compra, devuélvalo a cualquier tienda de distribución autorizada Elite, Centros de Servicio Corporativo, Autorizado u otro punto de venta Elite para que sea reparado gratuitamente (o reemplazado si la reparación resulta imposible).

CONSIDERACIONES ESPECIALES

HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS — 3 YEAR WARRANTY AÑOS DE GARANTÍA

* Se excluye de este tiempo de garantía generadores, compresores, hidrolavadoras y aspiradoras de marca ELITE, los cuales gozarán de 1 año de garantía*

CARETAS Y EQUIPOS DE SOLDADURA — 2 YEAR WARRANTY AÑOS DE GARANTÍA

* Para que la garantía sea efectiva durante 2 años, se debe efectuar una revisión de mantenimiento anual, antes de finalizar cada año en curso de uso del equipo, en esta revisión se realizará una evaluación del equipo y se le entregará un visto bueno al equipo para prolongar la garantía durante 1 año más.
La garantía podrá no ser renovada si el equipo se encuentra muy deteriorado. La revisión del primer año, no tiene costo en mano de obra para el usuario / propietario del equipo. Esta revisión no incluye los elementos que deben ser sustituidos por desgaste y/o mal uso.*

PLANTAS ELÉCTRICAS — 1 YEAR WARRANTY AÑO DE GARANTÍA

Esta garantía NO APLICA por mantenimiento inapropiado, la vida de un motor depende de las condiciones en las que es operado y el cuidado que reciba. En algunas aplicaciones como en construcción y trabajo continuo en campamentos, las plantas eléctricas son usualmente utilizadas en medios donde hay polvo e impurezas, lo que puede causar un desgaste prematuro.
Tal desgaste, cuando es causado por impurezas, polvo, residuos de la limpieza, o cualquier otro material abrasivo que haya entrado en el motor por causa de un mantenimiento inapropiado no es cubierto por la garantía

SISTEMAS PUERTAS AUTOMÁTICAS — 2 YEAR WARRANTY AÑOS DE GARANTÍA

La garantía incluye en el mismo tiempo partes mecánicas como electrónicas siempre y cuando no se incurra en una negación de garantía.

NOTA:

- Incluye un mantenimiento preventivo gratuito durante el primer año de garantía, el mantenimiento no incluye piezas de desgaste.
- Las herramientas que son trabajadas en ambientes de polvo y alta contaminación por partículas que tengan contaminación interna, se recomienda su eliminación con aire comprimido (máx. 3 bares).
- Las baterías son consideradas piezas de desgaste y no las cubren los 3 años de garantía, pero ante cualquier falla otorgamos un tiempo de 1 año a partir de la compra para que se acerque a cualquier Centro de Servicio corporativo o autorizado de nuestra marca para la respectiva revisión.
- El tiempo de garantia se gozará a partir de la fecha de compra del consumidor final.
- Si la herramienta es para alquiler la garantía es de 3 meses.*

Para mas información visita nuestro website:
www elitetools co

ELITE®

Keep Working

User manual

Please read this manual carefully,
contains important safety information.

10" COMPOUND MITER SAW WITH LASER GUIDE

MS1048

CONTENT

1. Safety 1
2. Specifications 6
3. Parts 8
4. Operation 10
5. Maintenance 15
6. Troubleshooting 17
7. Warranty 18

WARNING SYMBOLS AND DEFINITIONS	
⚠	This is the safety alert symbol. It is used to alert you to potential personal injury hazards. Obey all safety messages that follow this symbol to avoid possible injury or death.
⚠DANGER	Indicates a hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury.
⚠WARNING	Indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.
⚠CAUTION	Indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in minor or moderate injury.
NOTICE CAUTION	Addresses practices not related to personal injury.

General Tool Safety Warnings

WARNING

Read all safety warnings and instructions. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury. Save all warnings and instructions for future reference.

1. KEEP GUARDS IN PLACE and in working order.

2. REMOVE ADJUSTING KEYS AND WRENCHES. Form habit of checking to see that keys and adjusting wrenches are removed from tool before turning it on.

3. KEEP WORK AREA CLEAN. Cluttered areas and benches invite accidents.

4. DON'T USE IN DANGEROUS ENVIRONMENT. Don't use power tools in damp or wet locations, or expose them to rain. Keep work area well lighted.

5. KEEP CHILDREN AWAY. All visitors should be kept safe distance from work area.

6. MAKE WORKSHOP KID PROOF with padlocks, master switches, or by removing starter keys.

7. DON'T FORCE TOOL. It will do the job better and safer at the rate for which it was designed.

8. USE RIGHT TOOL. Don't force tool or attachment to do a job for which it was not designed.

Table A: RECOMMENDED MINIMUM WIRE GAUGE FOR EXTENSION CORDS (120 VOLT)				
NAMEPLATE AMPERES (at full load)	EXTENSION CORD LENGTH			
	25′	50′	100′	150′
0 – 6	18	16	16	14
6.1 – 10	18	16	14	12
10.1 – 12	16	16	14	12
12.1 – 16	14	12	Do not use.	

9. USE PROPER EXTENSION CORD. Make sure your extension cord is in good condition. When using an extension cord, be sure to use one heavy enough to carry the current your product will draw. An undersized cord will cause a drop in line voltage resulting in loss of power and overheating. Table A shows the correct size to use depending on cord length and nameplate ampere rating. If in doubt, use the next heavier gauge. The smaller the gauge number, the heavier the cord.

10. WEAR PROPER APPAREL. Do not wear loose clothing, gloves, neckties, rings, bracelets, or other jewelry which may get caught in moving parts. Nonslip footwear is recommended. Wear protective hair covering to contain long hair.

11. ALWAYS USE SAFETY GLASSES. Also use face or dust mask if cutting operation is dusty. Everyday eyeglasses only have impact resistant lenses, they are NOT safety glasses.

12. SECURE WORK. Use clamps or a vise to hold work when practical. It's safer than using your hand and it frees both hands to operate tool.

13. DON'T OVERREACH. Keep proper footing and balance at all times.

14. MAINTAIN TOOLS WITH CARE. Keep tools sharp and clean for best and safest performance. Follow instructions for lubricating and changing accessories.

15. DISCONNECT TOOLS before servicing; when changing accessories, such as blades, bits, cutters, and the like.

16. REDUCE THE RISK OF UNINTENTIONAL STARTING. Make sure switch is in off position before plugging in.

17. USE RECOMMENDED ACCESSORIES. Consult the owner's manual for recommended accessories. The use of improper accessories may cause risk of injury to persons.

18. NEVER STAND ON TOOL. Serious injury could occur if the tool is tipped or if the cutting tool is unintentionally contacted.

19. CHECK DAMAGED PARTS. Before further use of the tool, a guard or other part that is damaged should be carefully checked to determine that it will operate properly and perform its intended function - check for alignment of moving parts, binding of moving parts, breakage of parts, mounting, and any other conditions that may affect its operation. A guard or other part that is damaged should be properly repaired or replaced.

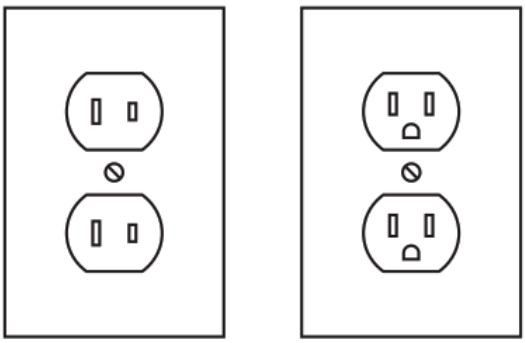
21. NEVER LEAVE TOOL RUNNING UNATTENDED. TURN POWER OFF. Don't leave tool until it comes to a complete stop.

WARNING

TO PREVENT ELECTRIC SHOCK AND DEATH FROM INCORRECT GROUNDING WIRE CONNECTION READ AND FOLLOW THESE INSTRUCTIONS:

1. To reduce the risk of electric shock, double insulated equipment has a polarized plug (one blade is wider than the other). This plug will fit in a polarized outlet only one way. If the plug does not fit fully in the outlet, reverse the plug. If it still does not fit, contact a qualified electrician to install the proper outlet. Do not change the plug in any way.

2. Double insulated tools may be used in either of the 120 volt outlets shown in the preceding illustration.
(See Outlets for 2-Prong Plug.)



Outlets for 2-Prong Plug

Miter Saw Safety Warnings

For Your Own Safety Read Instruction Manual Before Operating Miter Saw

1. Wear eye protection.

2. Keep hands out of path of saw blade.

3. Do not operate saw without guards in place.

4. Do not perform any operation freehand.

5. Never reach around saw blade.

6. Turn off tool and wait for saw blade to stop before moving workpiece or changing settings.

7. Disconnect power before changing blade or servicing.

8. To reduce risk of injury, return carriage to the full rear position after each crosscut operation.

9. Return all guards to original position if any are moved during blade replacement. Check all guards for proper operation after service.

10. The lock down pin is to be used only to lock the head in place for carrying and storage. It is not to be used for any cutting operation.

11. DANGER! Coasting Cutting Tool Can Be Dangerous - Apply brake immediately to stop cutting tool when the switch is turned off.

12. The torque developed during braking may loosen the blade-retaining nut/bolt. The blade retaining nut/bolt should be checked periodically and tightened if necessary, especially after braking.

13. Always use blades with correct size and shape (diamond versus round) of arbor holes. Blades that do not match the mounting hardware of the saw will run eccentrically, causing loss of control.

14. Never use damaged or incorrect blade washers or bolt. The blade washers and bolt were specially designed for your saw, for optimum performance and safety of operation.

15. Do not use to cut logs, tree limbs, or uneven lumber.

16. Wet lumber, green (unseasoned) lumber, and pressure treated lumber all have an increased potential for kickback and should only be cut with a blade for cutting that lumber type. Wear a approved respirator and have appropriate ventilation whenever cutting pressure treated lumber.

17. Do not use blades made from high-speed steel, abrasive blades, metal-cutting blades or masonrycutting blades. The guards of this saw are not designed to protect against the failure of such blades.

18. Blades must be rated to at least the maximum speed marked on the tool.

19. DO NOT OPERATE WITH ANY GUARD DISABLED, DAMAGED, OR REMOVED. Moving guards must move freely and close instantly.

20. The use of accessories or attachments not recommended by the manufacturer may result in a risk of injury to persons.

21. When servicing use only identical replacement parts.

Miter Saw Safety Warnings (cont.)

22. Do not depress the spindle lock when starting or during operation.

23. Only use safety equipment that has been approved by an appropriate standards agency. Unapproved safety equipment may not provide adequate protection. Eye protection must be ANSI-approved and breathing protection must be NIOSH-approved for the specific hazards in the work area.

24. Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.

25. Industrial applications must follow OSHA guidelines.

26. Maintain labels and nameplates on the tool. These carry important safety information. If unreadable or missing, contact Elite Tools for a replacement.

27. Avoid unintentional starting. Prepare to begin work before turning on the tool.

28. People with pacemakers should consult their physician(s) before use. Electromagnetic fields in close proximity to heart pacemaker could cause pacemaker interference or pacemaker failure.

29. WARNING: Some dust created by power sanding, sawing, grinding, drilling, and other construction activities, contains chemicals known [to the State of California] to cause cancer, birth defects or other reproductive harm. Some examples of these chemicals are:

• Lead from lead-based paints

• Crystalline silica from bricks and cement or other masonry products.

• Arsenic and chromium from chemically treated lumber Your risk from these exposures varies, depending on how often you do this type of work. To reduce your exposure to these chemicals: work in a well ventilated area, and work with approved safety equipment, such as those dust masks that are specially designed to filter out microscopic particles. (California Health & Safety Code § 25249.5, et seq.) 30.

WARNING: Handling the cord on this product will expose you to lead, a chemical known to the State of California to cause cancer, and birth defects or other reproductive harm. Wash hands after handling. (California Health & Safety Code § 25249.5, et seq.)

31. The warnings, precautions, and instructions discussed in this instruction manual cannot cover all possible conditions and situations that may occur. It must be understood by the operator that common sense and caution are factors which cannot be built into this product, but must be supplied by the operator.

This tool vibrates during use. Repeated or long-term exposure to vibration may cause temporary or permanent physical injury, particularly to the hands, arms and shoulders. To reduce the risk of vibration-related injury:

1. Anyone using vibrating tools regularly or for an extended period should first be examined by a doctor and then have regular medical check-ups to ensure medical problems are not being caused or worsened from use. Pregnant women or people who have impaired blood circulation to the hand, past hand injuries, nervous system disorders, diabetes, or Raynaud's Disease should not use this tool. If you feel any medical or physical symptoms related to vibration (such as tingling, numbness, and white or blue fingers), seek medical advice as soon as possible.

2. Do not smoke during use. Nicotine reduces the blood supply to the hands and fingers, increasing the risk of vibration-related injury.

3. Use tools with the lowest vibration when there is a choice between different processes.

4. Include vibration-free periods each day of work.

5. Grip tool as lightly as possible (while still keeping safe control of it). Let the tool do the work.

6. To reduce vibration, maintain the tool as explained in this manual. If any abnormal vibration occurs, stop use immediately.

Specifications

Max power		1.800W
No load speed		4.800 RPM
Net weight		12 Kg
Input voltage		110V - 60Hz
Cutting capacities	**90° Straight**	2-3/4" x 5-7/8"
	45° Miter	2-3/4" x 4-1/4"
	45° Straight Bevel	1-9/16" x 5-7/8"
	45° Compound	1-9/16" x 4-1/4"

Caution: Use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.

Caution: The use of optical instruments with this product will increase eye hazard.

Setup - Before Use:

Read the ENTIRE IMPORTANT SAFETY INFORMATION section at the beginning of this manual including all text under subheadings therein before set up or use of this product.

WARNING

TO PREVENT SERIOUS INJURY FROM ACCIDENTAL OPERATION:

Turn the Power Switch of the tool off and unplug the tool from its electrical outlet before performing any procedure in this section. Note: For additional information regarding the parts listed in the following pages, refer to the Assembly Diagram.

Assembly

1. Insert the ends of the Table Extensions into the holes in the sides of the Base. Tighten the Wing Screws to hold the Extensions in place. The upper edge of the Extensions will be level with the surface of the saw. This provides a wider base for the work material to rest on.

2. Thread the Miter Knob into the end of the table above the Miter Lock until securely in place.

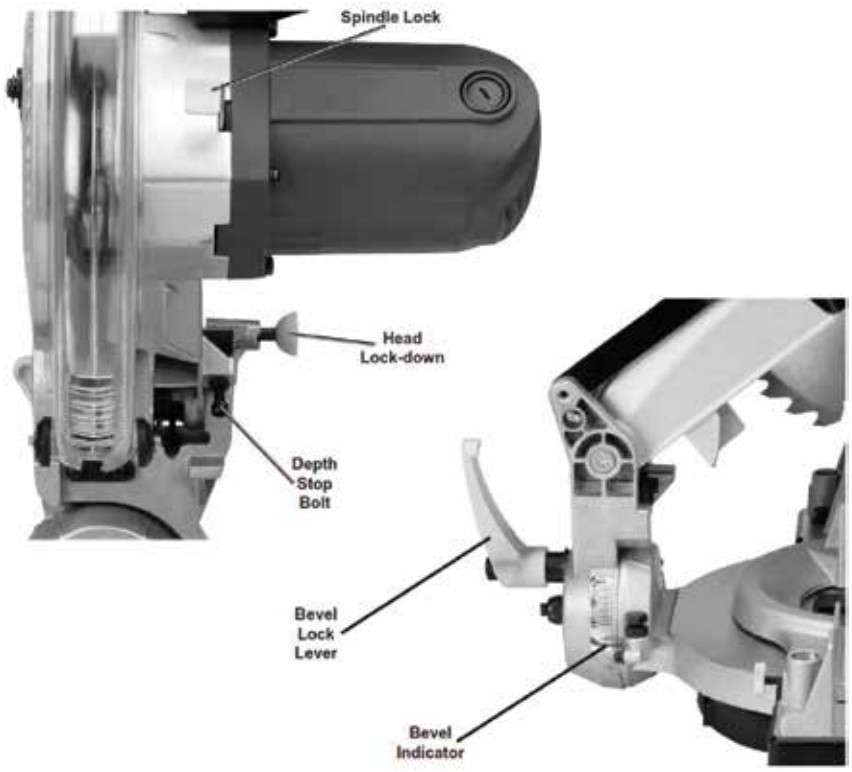
3. Slip the Dust Collection Bag over the Dust Outlet behind the saw.

Mounting

Use the four bolt holes provided in the Base to mount the Miter Saw to a stable support before use. Mounting hardware not included.

Parts

Irigger Lock
Irigger lock
Trigger
Dust Collection Bag
Lower guard
Blade
Clamp
Fense
Miter lock
Table Extension
Miter Scale
Kerf Board
Miter Knob



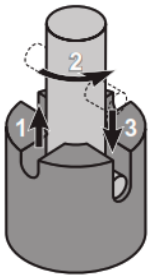
Description of Selected Functions

Head Lock-down:

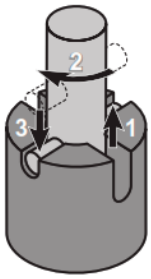
Guard operation:

When the Handle is lowered, the Lower Guard raises automatically. When the Handle is raised the Lower Guard returns to its safety position. Keep hands clear of the Blade when the Handle is lowered. Do not interfere with the proper movement of the Lower Guard.

Note: Additional functions are explained elsewhere in the manual.



Align pin with deep groove to lock cutting head.



Align pin with shallow groove to unlock cutting head.

Operating Instructions

Read the ENTIRE IMPORTANT SAFETY INFORMATION section at the beginning of this manual including all text under subheadings therein before set up or use of this product.

TOOL SET UP

WARNING

TO PREVENT SERIOUS INJURY FROM ACCIDENTAL OPERATION:

Turn the Power Switch of the tool off and unplug the tool from its electrical outlet before performing any procedure in this section.

TO PREVENT SERIOUS INJURY: DO NOT OPERATE WITH ANY GUARD DISABLED, DAMAGED, OR REMOVED. Moving guards must move freely and close instantly.

Replacing the Blade

1. Unplug the tool from its power source.

2. Raise the Lower Guard (56) out of the way and hold it up.

3. Loosen the Guard Pivot Bolt (63) until it disengages the Guard Pivot Plate (61).

4. Swing the Guard Pivot Plate up and out of the way.

5. Press in the Spindle Lock (90) on the back of the saw's head and hold it in.

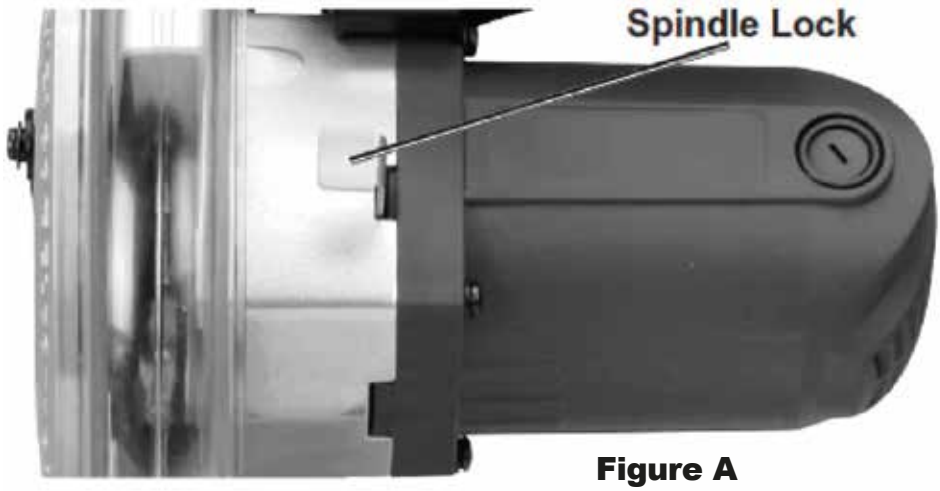


Figure A

6. Remove the Spindle Bolt* (64) and Flange (65), see Figure B. *IMPORTANT: The Spindle Bolt has a left-handed thread and removes by turning CLOCKWISE.

Note: Make sure the other Flange (65) stays in place on the Spindle.

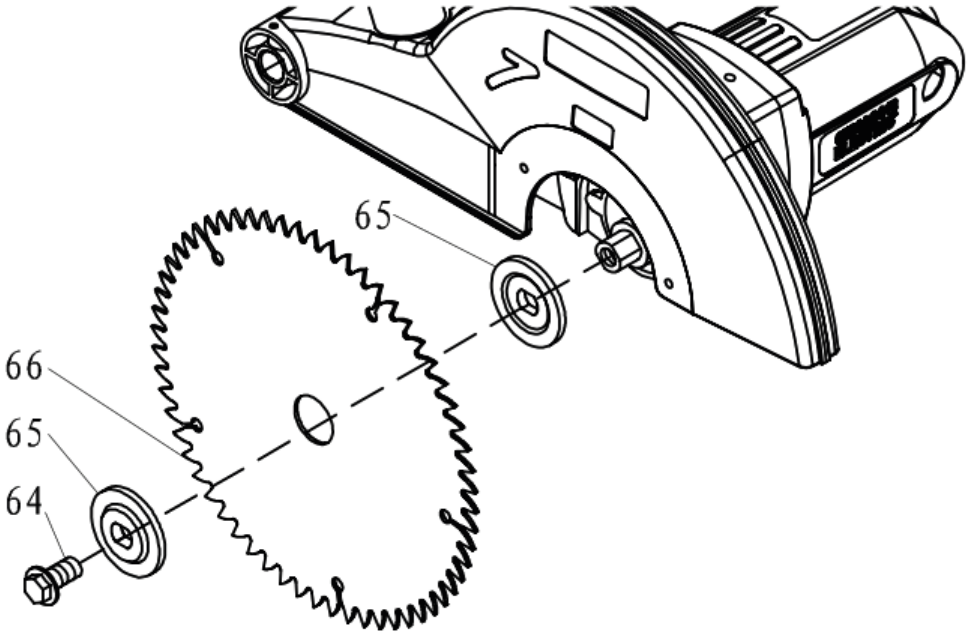


Figure B

7. Remove the Blade (66) and install the new Blade. Make sure that the Blade's rotation arrow points in the same direction as the rotation arrow on the Upper Guard (43).

8. Replace the Flange and Spindle Bolt. Position the cupped side of the Flange against the blade. Hold in the Spindle Lock (90) and wrench tighten the Spindle Bolt by turning it COUNTERCLOCKWISE. Release the Spindle Lock.

9. Rotate the Guard Pivot Plate (61) back into place, and secure it with the Guard Pivot Bolt (63).

10. WARNING! Make sure the Lower Guard (56) operates smoothly and properly protects from the Blade before using the saw.

Using the Workpiece Extension Supports

1. The Table Extensions are inserted into each side of the Table, and locked in place using the Wing Screws.

2. When properly installed, the upper face of the Table Extensions are level with the Table, and provide a wider support surface for the workpiece.

3. Support the workpiece to be level with the table, and so that after the cut is made the cut off pieces will not fall. Use sawhorses or other supports (not included) to support longer workpieces.

4. If the workpiece is not level, you will make an unintentional bevel cut in the material. If the workpiece is not supported, it will bind the blade and may cause the material to kick back, potentially causing injury.

Adjusting the Miter Angle

A miter cut is one that is at an angle across the horizontal surface of the material. 45º miter cuts to join two pieces in a right angle corner are common. A 30º cut is often used for a scarf joint or to make a chamfered end.

1. Loosen the Miter Knob by turning it approximately 1/4 turn counterclockwise.

2. Press down the Miter Lock to unlock the Table. While holding the Miter Lock down, move the Table to the desired angle.

3. The Miter Angle Indicator will indicate the selected angle. While the Miter Lock is released, the table will lock into place at often used miter angles, including 22.5º, 30º, 45º, and 90º on both left and right sides.

4. Tighten the Miter Knob after adjusting the miter angle.

5. With the Table adjusted to the desired angle, place the workpiece flush against the Fence, secure it with the Clamp and make the cut.

Adjusting the Bevel Angle

A bevel cut is one that is at an angle vertically. Bevel cuts can be used to miter relatively wide and thin material. Bevel cuts can be used in combination with a miter cut to form a compound angle. Compound angle cuts are often used in crown moldings, picture frames and similar trim materials.

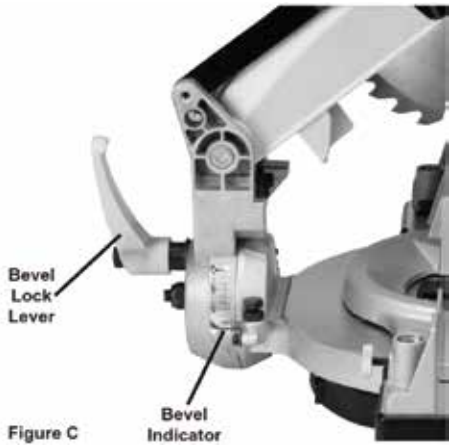


Figure C

1. Loosen the Bevel Lock Lever at the rear of the saw. 2. Move the blade assembly to the desired angle. Read the angle on the Bevel Indicator.

3. Lock the blade assembly into position by rotating the Bevel Lock Lever clockwise. Tighten firmly but do not over-tighten.

4. Make a sample cut in a piece of scrap to confirm that the bevel angle is correct. If it is not, correct the angle before cutting.

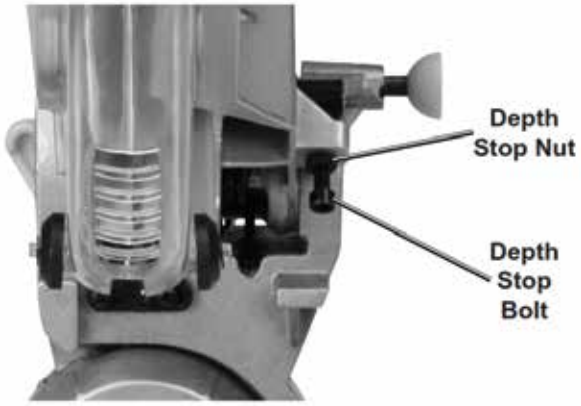


Figure D

Using the Depth Stop

If a kerfing or rabbet cut which does not cut through the workpiece is desired, use the Depth Stop Bolt to control the depth of the cut.

1. Unlock the Head Lock-down, see page 9.

2. Raise the saw head assembly.

3. Pull down on the saw head to check the current setting.

4. Loosen the Depth Stop Nut on the Depth Stop Bolt.

5. Turn the Depth Stop Bolt clockwise to decrease depth and counterclockwise to increase depth.

6. Tighten the Depth Stop Nut after adjustment.

Workpiece and Work Area Set Up

1. Designate a work area that is clean and well-lit. The work area must not allow access by children or pets to prevent injury and distraction.

2. Route the power cord along a safe route to reach the work area without creating a tripping hazard or exposing the power cord to possible damage. The power cord must reach the work area with enough extra length to allow free movement while working.

3. Allow room on both left and right of saw for extended workpieces.

4. Use a saw table, saw stand or other means to support the workpiece. Mount the Miter Saw so that the surface is level to the ground, and additional supports provide a surface on the same level as the saw table. If the work surface and any workpiece supports are not level, and on the same level, unwanted bevel angles will appear in the cuts resulting in poor joinery.

5. Secure workpieces to the saw table using the Clamp or other clamping devices (not included). Securing the workpiece will provide safety by preventing kick back and by removing the need to hold workpieces near the blade by hand. Clamping the workpiece will also improve cutting accuracy by preventing the
workpiece from moving during the cutting operation.

General Operating Instructions

DANGER!

MITER SAWS CAN QUICKLY AMPUTATE FINGERS IF MISUSED. Keep hands well clear of cutting area.

1. Unlock the Head Lock-down, see page 9.

2. Make sure all adjustment knobs are tight (Miter Knob, Bevel Lock Lever, Table Extension Knobs).

3. Blow any sawdust or debris away from the Fence. Place the work material against the Fence.

4. Align the marked location of the cut on the work material with the saw blade. Note: To prevent your workpiece from being cut too short, align the edge of the blade with your measured mark, keeping the rest of the blade on the waste side of the cut.

5. Hold the work material in place using the Clamp. Ensure that the work material is level and supported
securely, use saw horses or supports if necessary.

6. Grip the Saw Handle, press one of the Trigger Locks with your thumb, and squeeze the Trigger to start the Saw and the laser guide. Note: If the laser guide line does not line up with the cut line, release trigger and reposition workpiece before making the cut.

7. Press down lightly to cut the material. Do not bear down on the material, use light downward pressure. If the material binds the blade, release the trigger.

8. When the cut is completed, raise the blade assembly, release the trigger, wait for the Blade to stop turning, release the Clamp and remove the work material from the saw. 9. To prevent accidents, turn off the tool and disconnect its power supply after use. Clean, then store the tool indoors out of children's reach.

Maintenance and Servicing

Procedures not specifically explained in this manual must be performed only by a qualified technician.

WARNING: TO PREVENT SERIOUS INJURY FROM ACCIDENTAL OPERATION:

Turn the Power Switch of the tool off and unplug the tool from its electrical outlet before performing any procedure in this section. TO PREVENT SERIOUS INJURY FROM TOOL FAILURE:

Do not use damaged equipment. If abnormal noise or vibration occurs, have the problem corrected before further use.

Cleaning, Maintenance, and Lubrication

1. BEFORE EACH USE, inspect the general condition of the tool. Check for:

- Loose hardware.
- Misalignment or binding of moving parts.
- Cracked or broken parts.
- Damaged electrical wiring.
- Any other condition that may affect its safe operation.

2. AFTER USE, wipe external surfaces of the tool with clean cloth.

3. WARNING! If the supply cord of this power tool is damaged, it must be replaced only by a qualified service technician.

Checking and Calibrating the Fence

The Fence holds the workpiece in a fixed position while the Table and or the blade assembly are adjusted in a miter or bevel angle. To make accurate cuts, the Fence must be perpendicular (at a 90º angle) to the Saw Blade.

1. Before beginning work, make a test cut on scrap material with the Table set at 90º.

2. Check the cut with an accurate square. You can also reverse the two pieces, hold the cut ends together, and hold a good straight edge along the side of the pieces.

3. If either test reveals that the cut is not a true 90º angle, adjust the Fence before beginning work.

If Fence needs adjustment:

1. First unplug the tool.

2. Lower the blade assembly and lock it in place using the Locking Pin.

3. Lay a carpenter's square on the table with one edge along the blade and the other along the Fence. Any inaccuracy should be visible. NOTE: The square must contact the surface of the blade, not the teeth, for an accurate reading.

Calibrating the Miter Table Indicator

After checking or adjusting the fence to confirm that it is at 90º to the Blade, check the accuracy of the Miter Table Angle Indicator.

1. Loosen the screw holding the Angle Indicator in place.
2. Rotate it until the pointer is exactly on 90º.
3. Retighten the screw.

Calibrating the Bevel Angle

For making accurate cuts, the Saw Blade must be adjusted to be exactly vertical to the Table.

1. To check the angle, have the blade assembly in its normal upright position. Make a cut on a piece of flat sided, fairly thick scrap material.

2. Check the cut with an accurate square. The cut should be at exactly 90º.

3. Angle can also be checked by rotating one cut-off piece 180º and holding the cut ends together. If the cut is not exactly vertical, the two pieces will form a slight angle.

4. If necessary, the bevel angle can be corrected by adjusting the Bevel Adjustment Screw on the right side under the Bevel Locking Lever.

5. Once the bevel angle is adjusted, adjust the Bevel Angle Indicator to read 0º when the Saw Blade is in the vertical position. Loosen the screw holding the Indicator in place, adjust it to be exactly over the 0º mark, then retighten the screw.

Adjusting or Replacing the Kerf Board

If the Kerf Board becomes damaged it must be replaced.

1. Remove the four screws holding the Kerf Board in place.
2. Install a new Kerf Board. Replace the four screws and tighten them slightly.

To adjust the Kerf Board:

1. Lower the Saw Blade and lock it down with the Locking Pin.
2. Adjust the Kerf Board so the right side of the Blade slightly clears the edge of the Kerf Board.
3. Loosen the Bevel Lock and set the Bevel Angle at 45º left.
4. Ensure that the left side of the Blade clears the Kerf Board.
5. Tighten the four screws holding the Kerf Board in place.

Troubleshooting

Problem	Possible Causes	Likely Solutions
Tool will not start.	1. No power at outlet. 2. Cord not connected.	1. Check power at outlet. 2. Check that cord is plugged in.
Tool operates sporadically or at low power.	1. Low power supply or improper extension cords. 2. Worn or cracked Carbon Brushes.	1. Check power supply and power cords. 2. Check Carbon Brushes. Replace if damaged or worn.
Wood burns at ends when cut.	1. Dirty Blade. 2. Material is binding.	1. Clean Blade using blade cleaner or mineral spirits. 2. Check position of work material on Table. Material must be flat, flush against Fence and supported on ends.
Material frays or chips out.	1. Finished side is down. 2. Blade chipped or dull. 3. Blade inappropriate for material. 4. Material is unsupported.	1. Keep finished side of material up or facing operator. Bottom and back side are prone to chip out. 2. Check for damaged teeth. Sharpen or replace blade. 3. Check blade manufacturer's recommendations for material being cut. For cross cutting hard wood and for precision cuts use a thin kerf blade with 60 or more teeth. 4. Use a thin piece of scrap material, such as 1/4" plywood, underneath or behind the material to support the edges of the material as it is being cut.
Blade binds, slowing or stopping saw.	1. Material is misaligned on the saw or ends are not supported. 2. Material is wet, contaminated or inappropriate blade is being used.	1. Material must be flat on table, flush against the fence and supported on both ends. 2. Check condition of material and check compatibility of blade to material.
Blade does not cut completely through workpiece.	Depth Stop set too shallow.	Adjust Depth Stop Bolt for desired depth of cut.

Follow all safety precautions whenever diagnosing or servicing the tool.
Disconnect power supply before service.

WARRANTY TIMES

If this Elite product fails due to a material or manufacturing defect within one year from the date of purchase, return it to any authorized Elite distribution store, Corporate Service Centers, Authorized or other Elite point of sale for It is repaired free of charge (or replaced if repair is impossible).

SPECIAL CONSIDERATIONS

* Generators, compressors, pressure washers and vacuum cleaners of the ELITE brand, which will have a 1 year warranty, are excluded from this warranty period.*

* For the warranty to be effective for 2 years, an annual maintenance review must be carried out, before the end of each year in the course of the use of the equipment, in this review an evaluation of the equipment will be carried out and an approval will be given to the equipment to extend the warranty for 1 more year.
The warranty may not be renewed if the equipment is badly damaged. The first year review has no labor cost for the user / owner of the equipment. This review does not include items that must be replaced by wear and / or misuse.*

This warranty DOES NOT APPLY for improper maintenance, the life of an engine depends on the conditions in which it is operated and the care it receives. In some applications such as construction and continuous work in camps, power plants are usually used in environments where there is dust and impurities, which can cause premature wear.
Such wear, when caused by impurities, dust, cleaning debris, or any other abrasive material that has entered the engine due to improper maintenance is not covered by the warranty.

The warranty includes mechanical and electronic parts at the same time as long as a warranty denial is not incurred.

- Tools that are used in dusty environments and high contamination by particles and as result have internal dirt, it is recommended to remove them with compressed air (max. 3 bar).
- Tools that are used in dusty environments and high contamination by particles and as result have internal dirt, it is recommended to remove them with compressed air (max. 3 bar).
- Batteries are considered wear parts and are not covered by the 3-year warranty, in case of any failure we grant a time of 1 year from the purchase for you approach any corporate or authorized Service Center for the right check.
- The warranty time will be enjoyed from the date of purchase of the final consumer.
- If the tool is for rent the warranty is 3 months.

For more information visit our website:
www.elitetools.co

ELITE®

Keep Working

KEEP WORKING