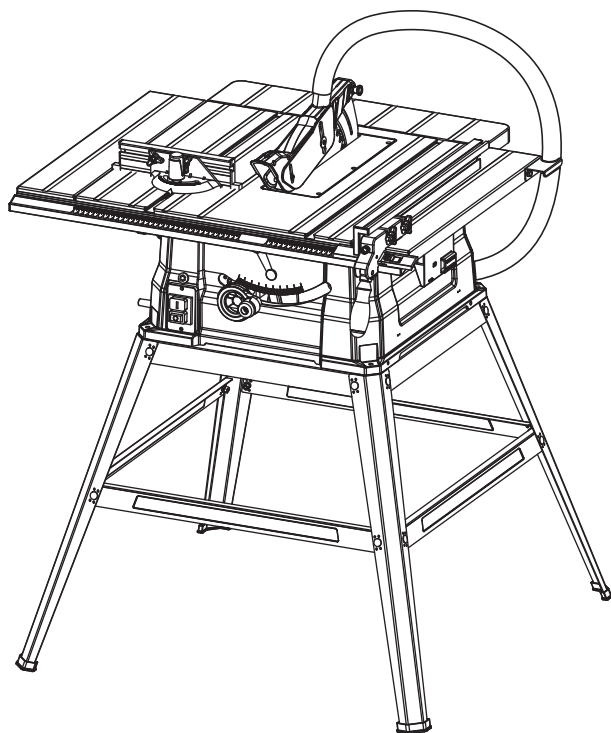




Sierra de mesa 1500W



MSTS1500-A

Código EAN: 3663602467601



ADVERTENCIA: Lea el manual de instrucciones antes de utilizar el producto!

BX220IM

Empezando...

Estas instrucciones son importantes para su seguridad. Lea atentamente todo el manual antes de utilizar el producto y guárdelo para futura referencia.



Para **empezar...** 02

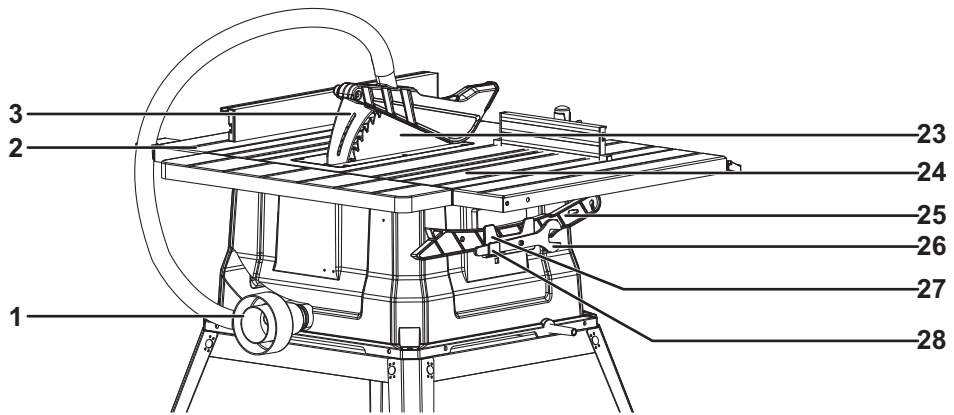
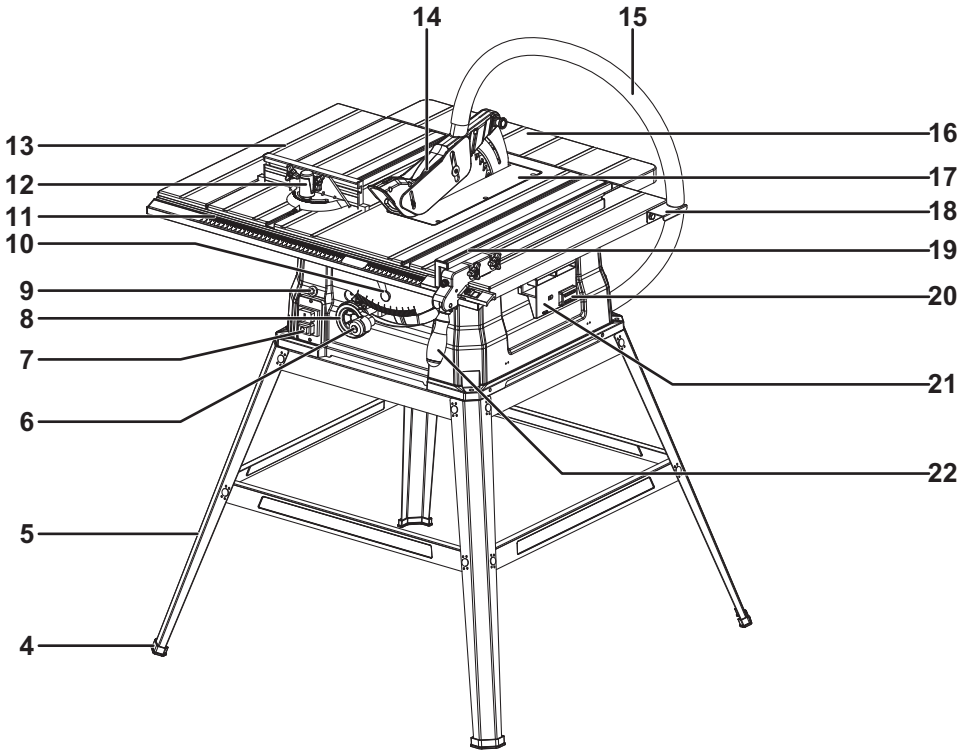
Su producto	03
Información técnica y legal	05
Antes de empezar	19



Con más detalle... 34

Funciones del producto	35
Limpieza y mantenimiento	47
Reciclaje y Medioambiente	51
Resolución de problemas	52
Garantía	54
Declaración UE de Conformidad	55

Su producto



Para empezar...

- | | |
|--|---|
| 1. Adaptador de aspiración de polvo | 15. Tubo para aspiración de polvo |
| 2. Extensión derecha de la mesa | 16. Extensión trasera de la mesa |
| 3. Quilla | 17. Placa de inserción |
| 4. Pies de goma | 18. Soporte del tubo |
| 5. Soporte | 19. Guía paralela de corte |
| 6. Perilla de ajuste de altura | 20. Almacenamiento calibrador de inglete |
| 7. Interruptor encendido/apagado | 21. Almacenamiento guía paralela de corte |
| 8. Volante para ajuste del bisel | 22. Palanca de bloqueo de la guía de corte |
| 9. Botón de reinicio de sobrecarga | 23. Hoja de sierra |
| 10. Palanca de bloqueo del ángulo de bisel | 24. Mesa de trabajo |
| 11. Raíl frontal | 25. Palo de empuje |
| 12. Calibrador de inglete | 26. Llave de la hoja de sierra |
| 13. Extensión izquierda de la mesa | 27. Almacenamiento del palo de empuje |
| 14. Protección de la hoja de sierra | 28. Almacenamiento de la llave de la hoja de sierra |

Dispositivos de seguridad

Protección de la hoja [4]

Protege frente al contacto accidental con la hoja de sierra y la proyección de piezas. La protección de la sierra y la pantalla protectora de la hoja de sierra deberán estar siempre montadas durante el funcionamiento.

Quilla [3]

Evita que la pieza de trabajo sea atrapada por los dientes ascendentes de la sierra y proyectada contra el usuario. La quilla deberá estar montada durante el funcionamiento.

Palo de empuje [26]

Sirve como una extensión de la mano del usuario y protege frente a contactos accidentales con la hoja de sierra. El palo de empuje deberá ser siempre utilizado si la distancia entre la guía de corte y la hoja de sierra es menor de 12 cm.

Especificaciones técnicas

General

> Tensión de entrada	: 220-240 V~50 Hz
> Potencia de entrada	: S1 1500 W
> Velocidad asignada en vacío, n_0	: 4500 min ⁻¹
> Grado de protección	: IP20
> Tamaño de la hoja de la sierra	: $\varnothing 254$ mm \times $\varnothing 30$ mm \times 2,8 mm, 40T
> Tamaño principal de la mesa	: 554 \times 540 mm
> Tamaño Extensión de la mesa [izq./der.]	: 115 \times 540 mm
> Tamaño extensión de la mesa [tras.]	: 554 \times 118 mm
> Rango de inclinación de la sierra	: 0°~45°
> Capacidad máxima de corte	: 80 mm (0°) / 55 mm (45°)
> Peso neto	: 26,7 kg

Nivel de emisión de ruido

Nivel de Presión acústica ponderada, L_{pA} 101,0 dB(A)

Nivel de Potencia acústica ponderada, L_{wA} 114,0 dB(A)

Incertidumbre, K_{pA} y K_{wA} 3 dB(A)

El nivel de presión acústica para el operador puede superar los 80 dB (A) por lo que es necesario utilizar protección auditiva.

Los valores de emisión de ruido declarados han sido medidos de acuerdo con un método de ensayo normalizado (EN 62841-1 y EN 62841-3-1) y pueden usarse para comparar una herramienta con otra. Los valores de emisión de ruido declarados pueden también ser usados en una evaluación preliminar de la exposición.

¡ADVERTENCIA! Las emisiones de ruido durante la utilización real de la herramienta eléctrica pueden ser diferentes de los valores totales declarados dependiendo de la forma en que se usa la herramienta, y en especial de qué tipo de pieza de trabajo se está procesando.

Es necesario identificar las medidas de seguridad destinadas a proteger al operario que se basan en una estimación de la exposición en las condiciones reales de utilización (teniendo en cuenta todas las partes del ciclo de maniobras, tales como los momentos en que la herramienta está fuera de tensión y cuando trabaja en vacío, además del tiempo de accionamiento del gatillo).

Debido a las malas condiciones de la RED DE ALIMENTACIÓN, pueden producirse breves caídas de tensión cuando se enciende el EQUIPO. Esto puede afectar a otros equipos (p. ej. el parpadeo de una lámpara). La herramienta sólo debería conectarse a una alimentación con una impedancia inferior o igual a 0,2496 ohm. Si fuera necesario, consulte con su distribuidor de electricidad para más información.

Nota importante

Retire la clavija de la toma de alimentación antes de realizar cualquier ajuste o reparación.

Asegúrese de que la tensión de la fuente de alimentación coincide con la marcada

en la placa de características de la herramienta.

La siguiente información aplica únicamente a usuarios profesionales pero es una buena práctica para cualquier usuario:

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD ADICIONALES PARA EL POLVO DE CONSTRUCCIÓN

Los trabajadores de la construcción son uno de los grupos de riesgo debido al polvo que respiran: el polvo de sílice no es sólo una molestia, sino un verdadero peligro para sus pulmones.

La sílice es un mineral natural presente en grandes cantidades en materiales como la arena, piedra arenisca y granito. También se encuentra comúnmente en muchos materiales de construcción como el hormigón y el mortero. La sílice se convierte en un polvo muy fino (también conocido como sílice cristalina respirable o RCS) durante muchas tareas comunes tales como el corte, taladrado o amolado. Respirar las partículas muy finas de sílice cristalina puede causar el desarrollo de:

- Cáncer de pulmón,
- Silicosis,
- Enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC).


La inhalación de partículas finas de polvo de madera, por otro lado, puede conducir al desarrollo de asma. El riesgo de enfermedades pulmonares está vinculado a las personas que respiran regularmente el polvo de construcción durante un período de tiempo prolongado, no de forma ocasional.

Para proteger el pulmón, se ha establecido un límite en la cantidad de estos polvos que una persona puede respirar (llamado límite de exposición o LEP) cuando se promedia durante un día normal de trabajo. Este límite representa una pequeña piza de sal y es la cantidad máxima legal que se puede respirar después de haber aplicado los controles adecuados.

¿Cómo se puede reducir la cantidad de polvo?

1. Reducir la cantidad de operaciones de corte mediante el uso de los productos de construcción del tamaño apropiado.
2. Utilizar una herramienta menos potente, por ejemplo, un cortador de bloque en lugar de una amoladora angular.
3. Utilizar un modo completamente distinto de trabajar - por ejemplo, usando una pistola de clavos para sujetar soportes de cables en lugar de perforar primero los agujeros.

Por favor, trabaje siempre con equipos de seguridad homologados, tales como máscaras contra el polvo especialmente diseñadas para filtrar partículas microscópicas y utilice las instalaciones de extracción de polvo en todo momento.

 Advertencia: Algunas partículas de polvo originadas durante las operaciones de lijado, aserrado, amolado, perforación u otros trabajos de construcción contienen productos químicos que pueden producir cáncer, defectos de nacimiento y otros daños reproductivos. Algunos ejemplos de estos productos químicos son:

- Plomo de pinturas a base de plomo.
- Sílice cristalina de ladrillos, cemento y otros materiales de albañilería.
- Arsénico y cromo de madera tratada químicamente.

El riesgo de exposición a estas sustancias químicas depende de la regularidad con que se realizan este tipo de trabajos. Para reducir la exposición a estas sustancias químicas, el usuario debe:

- Trabajar en áreas bien ventiladas.
- Utilizar equipo de protección individual y especialmente una máscara antipolvo que filtre las partículas microscópicas.

VIBRACIÓN


La Directiva Europea de Agentes Físicos (Vibración) fue elaborada para reducir las lesiones derivadas del Síndrome de vibración mano/brazo de los usuarios de herramientas eléctricas. Esta directiva exige que los fabricantes de herramientas eléctricas y los respectivos distribuidores indiquen los valores indicativos del resultado del ensayo de vibración de forma que permita a los usuarios aplicar las medidas necesarias relativas al periodo diario durante el cual la herramienta puede ser utilizada así como poder elegir la herramienta más adecuada.

VER EL APARTADO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EN ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA LOS NIVELES DE VIBRACIÓN DE SU HERRAMIENTA.

El valor de emisión de vibración declarado debe usarse como un nivel mínimo y como guía actual del nivel de vibración.

El valor total de vibración declarado se ha medido según un método de ensayo normalizado y puede utilizarse para comparar una herramienta con otra.

El valor total de vibración declarado puede usarse también en una evaluación preliminar de la exposición.

 **Advertencia:** Las emisiones de vibración durante la utilización real de la herramienta eléctrica pueden ser diferentes del valor total declarado dependiendo del modo en que se usa la herramienta y teniendo en cuenta los siguientes ejemplos y otras variaciones en el modo de usar la herramienta:

Cómo se utiliza la herramienta y que materiales se cortan o perforan.

Si la herramienta está en buenas condiciones y se mantiene de forma apropiada.


El uso de accesorios correctos para la herramienta, asegurando que están afilados y en buenas condiciones.

La sujeción de las superficies de agarre.

Si la herramienta se utiliza según lo previsto por su diseño y estas instrucciones.

Durante el uso de esta herramienta se producen vibraciones mano/brazo.

Adopte las prácticas de trabajo correctas para reducir la exposición a la vibración. Esta herramienta puede causar el síndrome de mano/brazo si se usa de forma inadecuada.

 **Advertencia:** Identifique las medidas de seguridad destinadas a proteger al operario que se basan en una estimación de la exposición en las condiciones reales de utilización (teniendo en cuenta todas las partes del ciclo de maniobras, tales como los momentos en que la herramienta está fuera de tensión y cuando trabaja en vacío, además del tiempo de accionamiento del gatillo). Nota: El uso de otras herramientas reducirá el periodo total de uso de esta herramienta por parte del operador.

Para ayudar a minimizar el riesgo de exposición a la vibración, use SIEMPRE hojas, puntas y cinceles afilados.

Realice el mantenimiento de esta herramienta tal y como se indica en este manual y manténgala bien lubricada (si es necesario).

Evite usar la herramienta a temperaturas iguales o inferiores a 10°C.

Planifique su horario de trabajo para repartir cualquier uso de la herramienta a vibración elevada a lo largo de varios días.

Vigilancia de la salud

Todos los trabajadores deben estar incluidos en un programa de vigilancia para la salud con el objetivo de ayudar a identificar posibles enfermedades relacionadas con las vibraciones en los estados iniciales, evitar la progresión de la enfermedad y ayudar al trabajador a permanecer en su puesto de trabajo.

Símbolos

En el producto, en la placa de características y en estas instrucciones encontrará, entre otros, los siguientes símbolos y abreviaciones. Familiarícese con ellos para reducir riesgos tales como lesiones personales y daños a la propiedad.

V~	Voltio	Hz	Hercio
W	Vatio	kg	Quilogramo
min ⁻¹	Por minuto	dB(A)	Decibelio (Ponderado-A)

yyWxx: Código de fecha de fabricación; año de fabricación (20yy) y semana de fabricación (Wxx).



Precaución/Advertencia.



Utilizar protección auditiva.



Leer el manual de instrucciones.



Utilizar gafas de protección.



Utilizar guantes de protección cuando manipule hojas de sierra y piezas de trabajo áspera.



Utilizar mascarilla para el polvo.



Clase de aislamiento II.



Sólo para uso en madera.



Bloqueado / para apretar o asegurar.



Desbloqueado / para soltar.



Preste atención a sus manos y a otras partes del cuerpo cuando trabaje en y con la sierra.



Apague y desconecte el aparato de la fuente de alimentación antes de efectuar cualquier tarea de montaje, limpieza, ajuste, mantenimiento o de almacenarlo o transportarlo.



El producto cumple con las Directivas Europeas de aplicación y se ha llevado a cabo un método de evaluación de la conformidad con las mismas.



Símbolo RAEE. Los residuos de los productos eléctricos no deben ser desechados con la basura doméstica. Por favor, recíclelos en puntos de recogida selectiva cuando existan. Consulte las autoridades locales o la tienda donde adquirió el producto para información sobre el reciclado.

MSTS1500-A Designación de la herramienta (**MS** - MacAllister, **TS** - Sierra mesa, **1500** - 1500W, **A** - Versión de la herramienta)

Instrucciones de seguridad



Para su propia protección y la protección de su herramienta eléctrica, preste atención a todas las partes del texto que están marcadas con este símbolo.



¡ADVERTENCIA! Leer las instrucciones de funcionamiento reducirá el riesgo de lesiones.

INSTRUCCIONES GENERALES DE SEGURIDAD



ADVERTENCIA Lea todas las advertencias de seguridad, las instrucciones, las ilustraciones y las especificaciones suministradas con esta herramienta eléctrica. La no observación de todas las instrucciones relacionadas a continuación puede dar como resultado un choque eléctrico, fuego y/o una lesión seria.

Guarde todas las advertencias y todas las instrucciones para una referencia futura.

La expresión "herramienta eléctrica" en las advertencias se refiere a su herramienta eléctrica conectada a la red eléctrica (con cable de alimentación) o a su herramienta accionada a batería (sin cable de alimentación).

1. Seguridad del área de trabajo

- Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** Las áreas desordenadas y oscuras pueden provocar accidentes.
- No maneje herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, tales como en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo.** Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden encender el polvo o los humos.
- Mantenga alejados a los niños y curiosos mientras maneja una herramienta eléctrica.** Las distracciones pueden causarle la pérdida de control.

2. Seguridad eléctrica

- La clavija de la herramienta eléctrica debe coincidir con la base de la toma de corriente. No modificar nunca la clavija de ninguna manera. No usar ningún adaptador de clavijas con herramientas eléctricas puestas a tierra.** Clavijas no modificadas y bases coincidentes reducirán el riesgo de choque eléctrico.

- b) Evite el contacto del cuerpo con superficies puestas a tierra como tuberías, radiadores, cocinas eléctricas y refrigeradores.** Hay un riesgo aumentado de choque eléctrico si su cuerpo está puesto a tierra.
- c) No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones de humedad.** El agua que entre en la herramienta aumentará el riesgo de choque eléctrico.
- d) No abuse del cable. No usar nunca el cable para llevar, levantar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable lejos del calor, aceite, cantos vivos o piezas en movimiento.** Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de choque eléctrico.
- e) Cuando maneje una herramienta eléctrica en el exterior, use una prolongación de cable adecuada para uso en el exterior.** El uso de una prolongación de cable adecuada para uso en el exterior reduce el riesgo de choque eléctrico.
- f) Si el uso de una herramienta en un lugar húmedo es inevitable, use una alimentación protegida por un dispositivo de corriente residual (RCD).** El uso de un RCD reduce el riesgo de choque eléctrico.

3. Seguridad personal

- a) Esté alerta, vigile lo que está haciendo y use el sentido común cuando maneje una herramienta eléctrica. No use una herramienta eléctrica cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.** Un momento de distracción mientras maneja herramientas eléctricas puede causar un daño personal serio.
- b) Use equipo de protección personal. Lleve siempre protección para los ojos.** Los equipos de protección individual tales como mascarilla antipolvo, zapatos no resbaladizos, casco o protección para los oídos utilizados para las condiciones apropiadas reducen los daños personales.
- c) Evite un arranque accidental. Asegúrese de que el interruptor está en posición “paro” antes de conectar a la red y/o a la batería, coger o transportar la herramienta.** Transportar herramientas eléctricas con el dedo sobre el interruptor o enchufar herramientas eléctricas que tienen el interruptor en posición “marcha” invita a accidentes.
- d) Retire cualquier llave o herramienta antes de arrancar la herramienta eléctrica.** Una llave o herramienta unida a una pieza rotativa de una herramienta eléctrica puede causar un daño personal.
- e) No se sobrepase. Mantenga los pies bien asentados sobre el suelo y conserve el equilibrio en todo momento.** Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
- f) Vista adecuadamente. No vista ropa suelta o joyas. Mantenga su pelo y su ropa alejados de las piezas en movimiento.** La ropa suelta, las joyas

o el pelo largo pueden ser cogidos en las piezas en movimiento.

- g) **Si hay disponibilidad para la conexión de medios de extracción y recogida de polvo, asegúrese de que éstos estén conectados y se usen correctamente.** El uso de estos dispositivos puede reducir los riesgos relacionados con el polvo.
- h) **No permita que la confianza obtenida con el uso frecuente de herramientas le haga ignorar los principios generales de seguridad.** Una acción descuidada puede provocar una herida grave en una fracción de segundo.

4. Utilización y cuidados de las 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 al ritmo para el que fue concebida.
- b) **No use la herramienta eléctrica si el interruptor no permite pasar de “marcha” a “paro” e inversamente.** Cualquier herramienta eléctrica que no pueda controlarse con el interruptor es peligrosa y debe repararse.
- c) **Desenchufe la clavija de la fuente de alimentación y/o retire la batería, si se puede, antes de efectuar cualquier ajuste, cambio de accesorios, o de guardar la herramienta eléctrica.** Tales medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de arrancar la herramienta accidentalmente.
- d) **Conserve las herramientas eléctricas inactivas fuera del alcance de los niños y no permita el manejo de la herramienta eléctrica a personas no familiarizadas con las herramientas o con estas instrucciones.** Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios no entrenados.
- e) **Mantenga las herramientas eléctricas y los accesorios. Compruebe que las partes móviles no estén desalineadas o trabadas, que no haya piezas rotas u otras condiciones que puedan afectar el funcionamiento de las herramientas eléctricas. Las herramientas eléctricas se deben reparar antes de su uso, cuando están dañadas.** Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas pobremente mantenidas.
- f) **Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.** Las herramientas de corte mantenidas correctamente con los bordes de corte afilados son menos propensas a trabarse y más fáciles de controlar.
- g) **Use la herramienta eléctrica, accesorios y puntas de herramienta, etc. de acuerdo con estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a desarrollar.** El uso de la herramienta eléctrica para aplicaciones diferentes de las previstas podría causar una situación de peligro.
- h) **Mantenga las empuñaduras y superficies de agarre secas, limpias y libres de aceite y grasa.** Las empuñaduras y superficies de agarre resbaladizas no permiten un agarre seguro y el control de la herramienta en situaciones imprevistas.

5. Servicio técnico


- a) **Haga revisar su herramienta eléctrica por un servicio de reparación cualificado usando solamente piezas de recambio idénticas.** Esto garantizará que la seguridad de la herramienta eléctrica se mantiene.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA SIERRAS DE MESA

1. Advertencias correspondientes a la protección

- a) **Mantenga las protecciones en su lugar. Las protecciones deben funcionar apropiadamente y estar correctamente montadas.** Una protección suelta, dañada o que no funciona correctamente debe ser reparada o reemplazada.
- b) **Utilice siempre la protección de la hoja de sierra y la quilla cuando realice cortes completos.** Para los cortes completos en los que la hoja de sierra corta completamente el espesor de la pieza de trabajo, la protección y otros dispositivos de seguridad ayudan a reducir el riesgo de lesiones.
- c) **Vuelva a colocar inmediatamente el sistema de protección después de completar una operación de corte (p. ej. tal como rebajes, cajeados o cortes al hilo) que requieran retirar la protección y la quilla.** La protección y la quilla ayudan a reducir el riesgo de lesiones.
- d) **Asegúrese de que la hoja de sierra no esté en contacto con la protección, la quilla o la pieza de trabajo antes de encender el interruptor.** El contacto involuntario de estos elementos con la hoja de la sierra podría ocasionar una situación peligrosa.
- e) **Ajuste la quilla tal y como se describe en este manual.** Un espaciado, posicionamiento o alineamiento incorrectos pueden hacer que la quilla resulte ineficaz para reducir la probabilidad de retroceso.
- f) **Para que la quilla trabaje, debe haber penetrado en la pieza de trabajo.** La quilla no es efectiva cuando se cortan piezas de trabajo demasiado cortas para que la quilla penetre en las mismas. Bajo estas condiciones, la quilla no pueden evitar un retroceso.
- g) **Use la hoja de sierra apropiada para la quilla que esté usando.** Para que la quilla trabaje correctamente, el diámetro de la hoja de sierra debe combinarse con la quilla apropiada y ésta debe ser más gruesa que el cuerpo de la hoja de sierra pero más delgada que la anchura de la ranura cortada por la hoja de sierra.

2. Advertencias para los procedimientos de corte

- a)  **PELIGRO: Nunca coloque sus dedos o manos cerca o alineados con la hoja de sierra.** Un momento de distracción o un desliz podría dirigir su mano hacia la hoja de sierra y dar como resultado lesiones corporales graves.
- b) **Desplace la pieza de trabajo hacia la hoja de sierra únicamente en sentido contrario al de la rotación.** Desplazar la pieza de trabajo en la misma

- dirección en la que gira la hoja de sierra sobre la mesa puede ocasionar que la pieza de trabajo y su mano sean arrastradas hacia la hoja de sierra.
- c) **Nunca utilice el calibrador de inglete para desplazar la pieza cuando sierre a lo largo y no utilice la guía paralela como tope longitudinal cuando realice cortes transversales con el calibrador de inglete.** Guiar la pieza de trabajo con la guía paralela y el calibrador de inglete al mismo tiempo incrementa la probabilidad de que la hoja de sierra se atasque y se produzca un retroceso.
 - d) **Cuando sierre a lo largo, aplique siempre la fuerza de alimentación de la pieza de trabajo entre la guía y la hoja de sierra. Utilice un palo de empuje cuando la distancia entre la guía y la hoja de sierra sea inferior a 150 mm, y utilice un bloque de empuje cuando esta distancia sea inferior a 50 mm.** Los dispositivos de "ayuda al trabajo" mantendrán la mano a una distancia segura de la hoja de la sierra.
 - e) **Utilice únicamente el palo de empuje suministrado por el fabricante o constructor de acuerdo con las instrucciones.** Este palo de empuje proporciona una distancia suficiente entre la mano y la hoja de sierra.
 - f) **Nunca utilice un palo de empuje dañado o acortado.** Un palo de empuje dañado podría romperse y provocar que su mano se deslizara hacia la hoja de sierra.
 - g) **No realice ninguna operación "a manos libres". Utilice siempre la guía paralela o el calibrador de inglete para posicionar y guiar la pieza de trabajo.** "A manos libres" significa utilizar sus manos para sostener o guiar la pieza de trabajo, en vez de usar una guía paralela o un calibrador de inglete. El corte a manos libres causará desalineación, atasco y retroceso.
 - h) **Nunca extienda los brazos alrededor o sobre la hoja de sierra en movimiento.** Tratar de alcanzar una pieza de trabajo puede ocasionar un contacto accidental con la hoja de sierra en movimiento.
 - i) **Proporcione medios auxiliares de soporte en la parte trasera y/o laterales de la mesa de la sierra para mantener niveladas las piezas de trabajo largas y/o anchas.** Una pieza de trabajo larga y/o ancha tiene tendencia a combarse sobre el borde de la mesa, causando pérdida de control, atasco de la hoja de sierra y retroceso.
 - j) **Alimente la pieza de trabajo a un ritmo uniforme. No combe o tuerza la pieza de trabajo. Si hay un atasco, apague y desconecte inmediatamente la herramienta y entonces elimine el atasco.** Atascar la hoja de sierra con la pieza de trabajo puede causar retroceso o la parada del motor.
 - k) **No retire las piezas cortadas mientras la sierra esté en movimiento.** El material podría quedar atrapado entre la guía o dentro de la protección de la hoja de sierra y arrastrar sus dedos hacia la hoja de sierra. Apague la sierra y espere hasta que la hoja de sierra se haya detenido antes de retirar el material.
 - l) **Utilice una guía auxiliar en contacto con la superficie de la mesa cuando**

sierra a lo largo piezas de menos de 2 mm de espesor. Una pieza de trabajo delgada podría quedar encajada bajo la guía paralela y ocasionar un retroceso.

3. Causas del retroceso y advertencias relacionadas

El retroceso es una reacción repentina de la pieza de trabajo debido a una hoja de sierra pellizcada o atascada o a una línea de corte en la pieza de trabajo desalineada con la hoja de sierra o cuando una parte de la pieza de trabajo se atasca entre la hoja de sierra y la guía paralela u otro objeto fijo.

Con mayor frecuencia durante el retroceso, la pieza de trabajo es levantada de la mesa por la parte trasera de la hoja de sierra y propulsada hacia el operador.

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

- a) **Nunca se coloque justo en línea con la hoja de sierra. Posicione siempre su cuerpo en el mismo lado de la hoja de sierra en el que se encuentra la guía.** El retroceso podría empujar la pieza de trabajo a gran velocidad hacia cualquiera que se encuentre delante o en línea con la hoja de sierra.
- b) **Nunca extienda los brazos sobre o detrás de la hoja de sierra para tirar de o sujetar la pieza de trabajo.** Ello podría ocasionar un contacto accidental con la hoja de sierra o el retroceso podría arrastrar sus dedos hacia la hoja de sierra.
- c) **Nunca sujete y presione la pieza de trabajo que está siendo cortada contra la hoja de sierra en movimiento.** Presionar la pieza de trabajo que está siendo cortada contra la hoja de sierra ocasionará un atascamiento y retroceso.
- d) **Alinee la guía para que sea paralela a la hoja de sierra.** Una guía desalineada pellizcará la pieza de trabajo contra la hoja de sierra y causará retroceso.
- e) **Utilice un peine de sujeción para guiar la pieza de trabajo contra la mesa y la guía cuando realice cortes incompletos (p.ej. tales como rebajes, cajeados o cortes al hilo).** Un peine de sujeción ayuda a controlar la pieza de trabajo en caso de retroceso.
- f) **Sea particularmente prudente cuando realice un corte en zonas ciegas de piezas ensambladas.** La hoja de sierra que sobresale puede cortar objetos, lo que puede acarrear retroceso.
- g) **Tenga bien soportados los tableros de gran dimensión para minimizar el riesgo de pellizco y retroceso de la hoja de sierra.** Los tableros de gran dimensión tienden a combarse bajo su propio peso. Los soportes deben colocarse bajo todas las partes del tablero que sobresalgan de la mesa.
- h) **Sea particularmente prudente cuando corte una pieza de trabajo torcida, con nudos, combada o que no tenga un canto recto para guiarla con el calibrador de inglete o a lo largo de la guía.** Una pieza de madera combada, con nudos o torcida es inestable y provoca el desalineamiento entre el corte

y la hoja de sierra, atasco y retroceso.

- i) **Nunca corte más de una pieza de trabajo a la vez, apilándolas en vertical u horizontal.** La hoja de sierra podría levantar una o más piezas y causar retroceso.
- j) **Cuando reinicie la sierra con la hoja de sierra en la pieza de trabajo, centre la hoja en el corte y compruebe que los dientes no estén enganchados dentro del material.** Si la hoja de sierra está atascada, puede levantar la pieza de trabajo y causar retroceso cuanto la sierra se reinicie.
- k) **Mantenga las hojas de sierra limpias, afiladas y bien ajustadas. Nunca utilice hojas de sierra combadas o con dientes agrietados o rotos.** Las hojas de sierra afiladas y bien ajustadas minimizan el atascamiento, bloqueo y retroceso.

4. Advertencias para el procedimiento de funcionamiento de la sierra de mesa

- a) **Apague la sierra de mesa y desconecte el cable de alimentación antes de retirar el inserto de la mesa, cambiar la hoja de sierra o realizar ajustes en la quilla, dispositivos antiretroceso o protección de la hoja de sierra y cuando la máquina se deja sin supervisión.** Estas medidas de precaución evitarán accidentes.
- b) **Nunca deje la sierra de mesa en funcionamiento sin supervisión. Apáguela y no la abandone hasta que se haya detenido por completo.** Un funcionamiento sin supervisión es un peligro incontrolado.
- c) **Posicione la sierra de mesa en una zona bien iluminada y nivelada donde pueda mantener un buen apoyo y equilibrio.** Se debería instalar en una zona que proporcione suficiente espacio para manipular con facilidad la pieza de trabajo. Zonas estrechas y oscuras y suelos desnivelados y resbaladizos provocan accidentes.
- d) **Limpie y retire regularmente el serrín bajo la sierra de mesa y/o el sistema de extracción de polvo.** El serrín acumulado es inflamable y podría prenderse.
- e) **La sierra de mesa debe estar fijada.** Una sierra de mesa que no está fijada de forma apropiada puede moverse o volcar.
- f) **Retire las herramientas, desechos de madera, etc. de la mesa antes de poner la sierra de mesa en funcionamiento.** Las distracciones y un posible atasco pueden ser peligrosos.
- g) **Use siempre hojas de sierra correctas en cuanto a medida y perfil (diámetro y círculo) de agujero de husillo (p.ej. en forma de estrella o redondo).** Las hojas de sierra que no se ajustan a la zona de montaje de la sierra girarán excéntricamente causando pérdida de control.
- h) **No use nunca medios de montaje de la hoja de sierra dañados o incorrectos tales como bridas, arandelas, pernos o tuercas de hoja de sierra.** Estos medios de montaje fueron especialmente diseñados para su sierra y permiten

un funcionamiento seguro y un rendimiento óptimo.

- i) **Nunca se suba a la sierra de mesa ni la utilice como medio de acceso.** Se pueden producir lesiones graves si la herramienta vuelca o si se entra en contacto accidentalmente con el dispositivo de corte.
- j) **Asegúrese de que la hoja de sierra está instalada para girar en la dirección correcta. No utilice muelas de amolar, cepillos de alambre o muelas abrasivas con la sierra de mesa.** Una hoja de sierra inadecuada o el uso de accesorios no recomendados puede dar lugar a lesiones graves.

5. Advertencias de seguridad adicionales para las sierras de mesa

- Utilice únicamente hojas de sierra de 10" (254 mm) con anchura de diente > 2,3 mm y grosor de cuerpo de 1,8 mm que combinen con la quilla de 2 mm de grosor.
- Utilice siempre y solamente hojas de sierra con un diámetro que coincida con el marcado en la sierra de mesa; Utilice únicamente hojas de sierra para las que la velocidad máxima posible no sea inferior a la velocidad máxima del husillo del producto.
- No utilice ninguna hoja de sierra desafilada, agrietada, deformada o dañada. Reemplace la hoja de sierra únicamente con una que cumpla con la norma europea EN 847-1.

6. Instrucciones de seguridad adicionales

- Estas instrucciones de funcionamiento están destinadas a personas con un conocimiento técnico básico en cuanto al funcionamiento de una herramienta eléctrica como ésta o similar. Se recomienda encarecidamente que las personas sin experiencia busquen ayuda y guía competente de una persona con experiencia antes de operar esta herramienta.
- El fabricante declina cualquier responsabilidad frente a daños causados por el incumplimiento de estas instrucciones de funcionamiento.
- Por favor, respete también las instrucciones especiales de seguridad de las respectivas secciones.
- Cuando sea de aplicación, siga las directivas o reglamentos legales para la prevención de accidentes concernientes al uso de las sierras de mesa.



¡Peligros generales!

- Tenga en cuenta las condiciones ambientales.
- Cuando trabaje con piezas largas utilice un soporte adecuado.
- La sierra de mesa debe ser únicamente puesta en funcionamiento y operada por personas familiarizadas con las sierras de mesa y que conozcan en todo momento los peligros asociados al funcionamiento de este tipo de herramientas. Las personas menores de 18 años deben utilizar esta herramienta solamente como parte de su formación profesional, bajo supervisión de un instructor.

- Mantenga a los espectadores, especialmente los niños, fuera de la zona de peligro. No permita a otras personas tocar la herramienta o el cable de alimentación mientras la herramienta está en funcionamiento.
- Evite el sobrecalentamiento de los dientes de la hoja de sierra.
- Sólo corte cuñas con el tope auxiliar apropiado.



¡Riesgo de choque eléctrico!

- No exponga la herramienta eléctrica a la lluvia. No opere la herramienta eléctrica en ambientes mojados o húmedos. Evite el contacto corporal con objetos puestos a tierra tales como radiadores, tuberías, cocinas, neveras cuando opere esta herramienta eléctrica.
- No utilice el cable de alimentación para ningún fin distinto para el que no está destinado.



¡Riesgo de lesiones personales y aplastamiento por partes móviles!

- No opere la herramienta eléctrica sin las protecciones instaladas.
- Mantenga siempre la sierra de mesa a suficiente distancia. Utilice ayudas adecuadas para alimentar las piezas, si fuera necesario. Mantenga la suficiente distancia respecto a los componentes móviles cuando opere esta herramienta eléctrica.
- Espere a que la hoja de sierra se haya detenido por completo antes de retirar restos del corte, desechos, etc. de la zona de trabajo.
- No intente detener la hoja de sierra empujando la pieza de trabajo contra el lateral de la hoja de sierra.
- Asegúrese de que la herramienta está desconectada de la fuente de alimentación antes de transportarla o realizar ninguna operación de ajuste, actualización, mantenimiento o limpieza.
- Asegúrese de que cuando ponga la herramienta en funcionamiento (p. ej. después de una reparación) no haya herramientas o piezas sueltas sobre o dentro de la herramienta eléctrica.



¡Riesgo de cortes, incluso con la herramienta de corte parada!

- Utilice guantes cuando reemplace las herramientas de corte.
- Almacene las hojas de sierra de modo que nadie pueda hacerse daño.



¡Peligro por retroceso de la pieza de trabajo!

- Trabaje siempre con una quilla ajustada correctamente.
- No atasque ninguna pieza de trabajo.
- Asegúrese de que la hoja de sierra es adecuada para el material de la pieza de

trabajo.

- Corte piezas de trabajo delgadas o de paredes finas únicamente con hojas de sierra con dientes finos.
- Utilice siempre hojas de sierra afiladas.
- En caso de duda, revise la pieza de trabajo en busca de objetos extraños (p. ej. clavos o tornillos).
- Corte únicamente piezas de dimensiones que puedan ser sostenidas de forma segura durante la operación de corte.



¡Peligro de atrapamiento!

- Asegúrese de que ninguna parte de su cuerpo o ropa puede ser cogida y arrastrada por los componentes giratorios (no usar corbatas, guantes, ropas holgadas; recoger el pelo largo con una redecilla para el pelo).
- Nunca intente cortar una pieza de trabajo que contenga:
 - cuerdas,
 - cordeles
 - cordones
 - cables, o
 - hilos, o a la que esté fijado cualquiera de los elementos indicados anteriormente.



¡Peligro generado por equipo de protección individual insuficiente!

- Utilice protección auditiva.
- Utilice gafas de protección.
- Utilice mascarilla para el polvo.
- Utilice ropa de trabajo adecuada.
- Cuando trabaje en el exterior, se recomienda el uso de calzado antideslizante.



¡Riesgo de daños causados por el ruido!

- Utilice protección auditiva.
- Asegúrese de que la quilla no esté torcida. Una quilla torcida empujará la pieza de trabajo contra el lateral de la hoja de sierra, causando ruido.



¡Peligro causado por el bloqueo de piezas o trozos de piezas de trabajo!

Si se produce un bloqueo:

- Apague la herramienta eléctrica.
- Desconéctela de la fuente de alimentación.
- Utilice guantes.
- Limpie el bloqueo utilizando una herramienta adecuada.

Uso previsto

Cuando se utiliza para el fin por el que fue proyectado, este equipo está a la vanguardia y cumple con todos los requisitos de seguridad en el momento de su fabricación.

Esta herramienta ha sido proyectada para realizar cortes longitudinales y transversales maderas duras, maderas revestidas, tableros aglomerados, tableros de fibra y materiales similares de madera. Las piezas de trabajo redondas no pueden ser cortadas porque podrían ser retorcidas por la sierra de corte rotativa.

Sólo pueden cortarse aquellos materiales para los que la correspondiente sierra de corte ha sido aprobada. Este producto no debe usarse para cortar leña.

Sólo pueden usarse hojas de sierra adecuadas para esta herramienta (sierras de corte HM). El uso de hojas de sierra de acero rápido altamente aleado (acero HSS) y discos de corte abrasivos está totalmente prohibido.

Esta herramienta no es adecuada para un uso comercial o profesional.

Cualquier otro uso es inapropiado. ¡Un uso no apropiado, modificaciones en la herramienta o el uso de componentes que no hayan sido probados y aprobados por el fabricante pueden dar lugar a un daño inesperado!

Cualquier uso distinto al previsto y que no haya sido indicado en este manual de instrucciones se considerará un uso no autorizado que liberará al fabricante de sus responsabilidades legales.



ADVERTENCIA: Antes de usar la sierra de mesa, lea atentamente el manual de instrucciones.



ADVERTENCIA: Extraiga cuidadosamente la sierra de mesa de su embalaje de cartón y retire la espuma protectora que hay alrededor del motor.



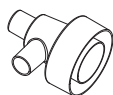
ADVERTENCIA: ¡Riesgo de lesiones!
No conecte la herramienta a la red eléctrica antes de realizar cualquier operación de montaje, ajuste o mantenimiento.

Desembalaje

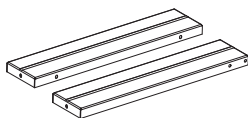
- > Retire las piezas del embalaje y colóquelas sobre una superficie plana y estable.
- > Retire todos los materiales de embalaje y dispositivos de transporte, si fuese necesario.
- > Inspeccione la herramienta para verificar que está completa y en perfectas condiciones. Si alguna de las piezas falta o está dañada, no utilice la herramienta y contacte con el establecimiento donde compró el producto. El uso de un producto incompleto o dañado puede representar un peligro para las personas y la propiedad.
- > Asegúrese de que dispone de todos los accesorios necesarios para el montaje y funcionamiento de la herramienta. Esto también incluye el equipo de protección individual adecuado.

Los siguientes artículos están incluidos con la sierra de mesa:

Para la sierra de mesa:



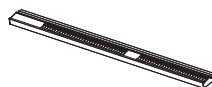
Adaptador de aspiración de polvo
[1] x 01



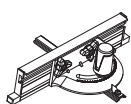
Extensión izquierda y derecha de la mesa
[13, 2] x 02



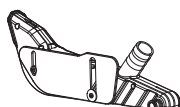
Quilla
[3] x 01



Rail frontal
[11] x 01



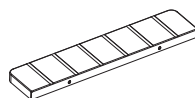
Calibrador de inglete
[12] x 01



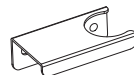
Protección de la hoja de sierra
[14] x 01



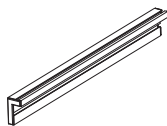
Tubo para aspiración de polvo
[15] x 01



Extensión trasera de la mesa
[16] x 01



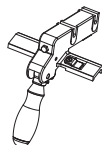
Soporte del tubo
[18] x 01



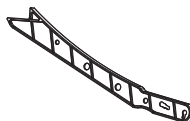
Guía paralela
[19] x 01



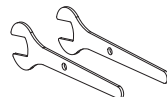
Tornillos moleteados
[48] x 02



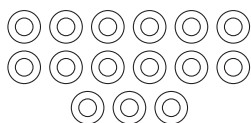
Palanca de bloqueo de la guía de corte
[22] x 01



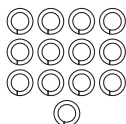
Palo de empuje
[25] x 01



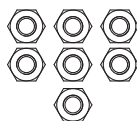
Llave de la hoja de sierra
[26] x 02



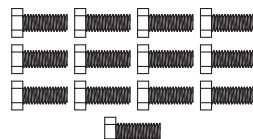
Arandelas planas 6
[29] x 15



Arandelas
de presión 6
[30] x 13



Tuercas
hexagonales M6
[31] x 7

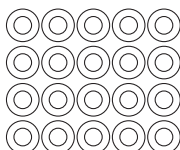


Pernos
hexagonales
M6 x 16
[32] x 13

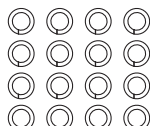
Para el soporte



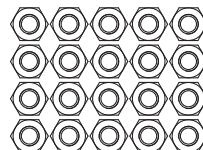
Pies de goma
[4] x 04



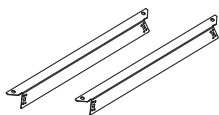
Arandelas planas 6
[29] x 20



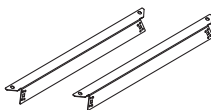
Arandelas
de presión 6
[30] x 16



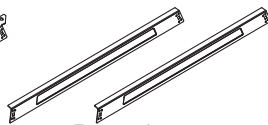
Tuercas
hexagonales M6
[31] x 20



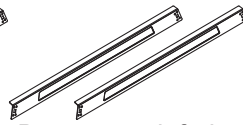
Barra larga
superior
[33] x 02



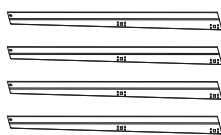
Barra corta
superior
[34] x 02



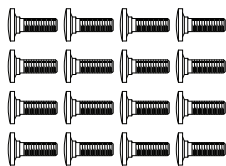
Barra larga
inferior
[35] x 02



Barra corta inferior
[36] x 02



Patas del soporte
[37] x 04



Tornillos M6 x 12
[38] x 16



Pernos
hexagonales
M6 x 25
[39] x 04

Usted necesitará

(artículos no suministrados)

- > Destornillador de estrella
- > Llave de tuercas de 10 mm o llave inglesa
- > Llave hexagonal de 4 mm
- > Escuadra
- > Cartabón

(artículos suministrados)

- > Llave de hoja de sierra
(2 piezas)



ADVERTENCIA: ¡Riesgo de lesiones!

Antes de empezar a trabajar sobre el producto desconecte siempre la clavija de alimentación (desconecte el producto de la toma de corriente).

Para montar las extensiones izquierda y derecha de la mesa

- > Coloque cartón o una manta vieja en el suelo para proteger la superficie de la mesa de trabajo.
- > Cuidadosamente extraiga la sierra de mesa del embalaje.
- > Coloque la sierra de mesa invertida sobre el material de protección. Desbloquee la palanca de bloqueo del ángulo de bisel [10] girándola en sentido antihorario, gire el volante para ajuste del bisel [8] en sentido antihorario para inclinar el motor y retire cuidadosamente la espuma [40]. Bloquee la palanca de bloqueo del ángulo de bisel [10] girándola en sentido horario.

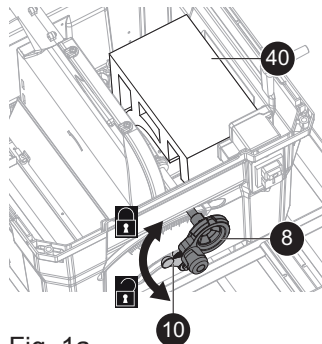


Fig. 1a

- > Acople las extensiones izquierda/derecha de la mesa [13,2] a la mesa de trabajo [24] utilizando las arandelas planas 6 [29], las arandelas de presión 6 [30] y los pernos hexagonales M6 x 16 [32]. (Fig. 1b-1c)



NOTA: Después de finalizar esta parte del montaje, sólo un agujero [42, 41] en el lado de las extensiones de la mesa debe quedar a frente.

- > Fije el soporte del tubo [18] a la extensión derecha de la mesa [2] utilizando las arandelas planas 6 [29], las arandelas de presión 6 [30], los pernos hexagonales M6x16 [32] y las tuercas hexagonales M6 [31]. (Fig. 1c)

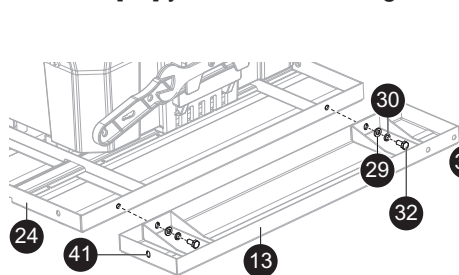


Fig. 1b

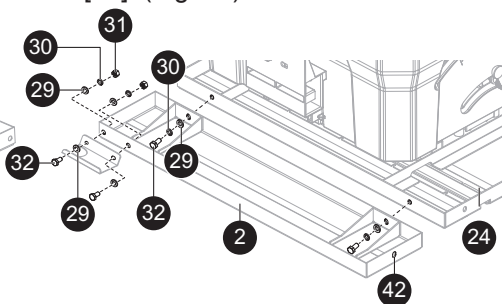


Fig. 1c

Para empezar...

Para montar la extensión trasera de la mesa

- > Alinee los orificios de la extensión trasera de la mesa [16] con los orificios en la parte trasera de la mesa de trabajo [24].
- > Coloque la extensión trasera de la mesa [16] con las arandelas planas 6 [29], las arandelas de presión 6 [30] y los pernos hexagonales M6 X 16 [32].

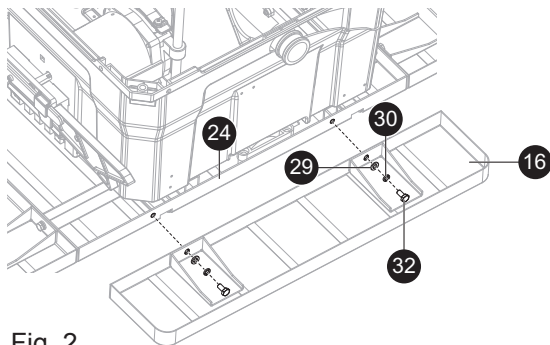


Fig. 2

Para montar la quilla

- > Afloje los ocho tornillos con cabeza en cruz [43] con la ayuda de un destornillado y retire la placa de inserción [17]. (Fig. 3).

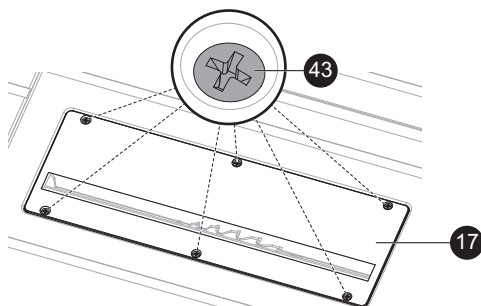


Fig. 3a

- > Afloje la palanca de bloqueo del ángulo de bisel [10] y ajuste el ángulo de bisel a 0°. Después, vuelva a apretar la palanca de bloqueo del ángulo de bisel [10]. Gire la perilla de ajuste de altura [6] en sentido antihorario para elevar la hoja de sierra hasta su posición más alta. (Consulte la sección "Funciones del producto - Palanca de bloqueo del ángulo de bisel, volante de ajuste del ángulo de bisel y perilla de ajuste de altura).
- > Afloje la perilla de tres alas [44] y tire de la arandela cuadrada grande [45] para separarla del lateral de la máquina. NOTA: NO retire la perilla de tres alas [44] y la arandela cuadrada grande [45].
- > Inserte la quilla [3] a la izquierda de la perilla de tres alas y de las dos arandelas (ver Fig. 3b). A continuación, empuje hacia abajo la quilla hasta oír un "clic" que indica que el pasador [46] ha quedado bloqueado en el orificio [47] de la quilla [3].
- > Presione la arandela cuadrada [45] en el pasador [46] y luego apriete la perilla de tres alas [44]. No se requieren más ajustes en la quilla.

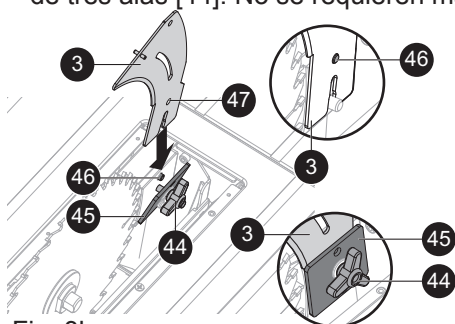


Fig. 3b

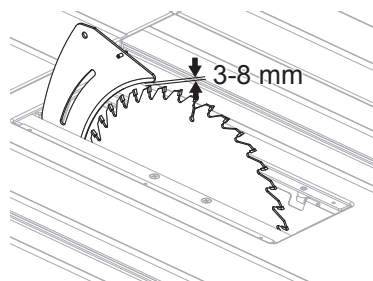


Fig. 3c

> Vuelva a colocar la placa de inserción [17].



NOTA: La quilla debe estar alineada con la hoja de sierra una vez finalizado el montaje y la distancia entre el borde exterior de la hoja de sierra y la quilla debe ser de 3 a 8 mm. Si no fuera así, por favor, contacte con la tienda donde compró el producto porque la quilla de esta sierra de mesa no necesita ser ajustada.

Para montar el raíl frontal y la guía paralela de corte

> Empuje los cinco pernos hexagonales M6 x 16 [32] a través de la ranura del raíl frontal [11] introduciéndolos por el lateral, de uno en uno.

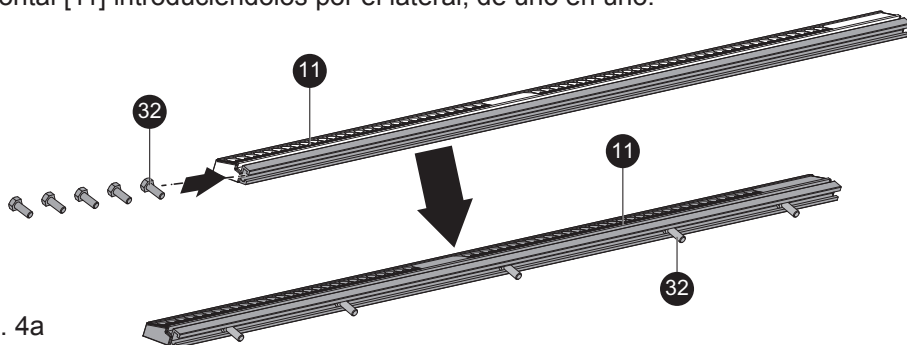


Fig. 4a

> Inserte los pernos hexagonales M6 X 16 [32] a través de los orificios de la mesa de trabajo y de la extensión izquierda y derecha de la mesa. A continuación, coloque las arandelas planas 6 [29], las arandelas de presión 6 [30] y apriete ligeramente las tuercas hexagonales M6 [31] como se muestra en la Fig. 4b.

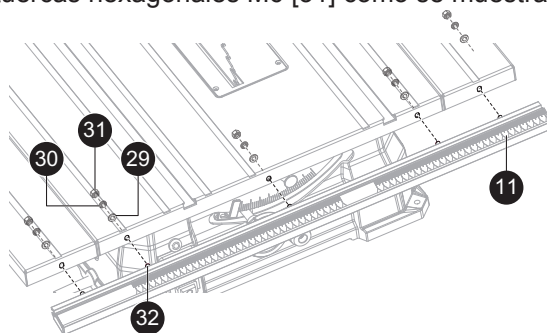


Fig. 4b

- > Deslice los dos tornillos moleteados [48] en la ranura de la guía paralela. Gire la perilla de bloqueo en sentido horario para apretar la palanca de bloqueo de la guía paralela [22] en la guía paralela de corte [19] con las arandelas planas [49] y los tornillos moleteados [48]. La palanca de bloqueo de la guía paralela [22] puede ser montada a la izquierda o a la derecha de la guía paralela [19] tal y como se muestra en la Fig. 4c.

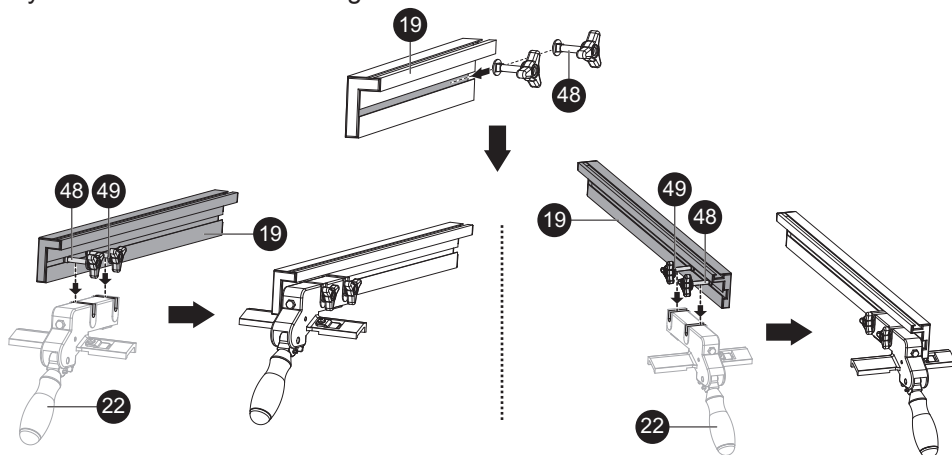


Fig. 4c

- > Cuando corte una pieza de trabajo delgada, fije la palanca de bloqueo de la guía paralela de corte a la guía paralela tal y como se muestra en la Fig. 4d.

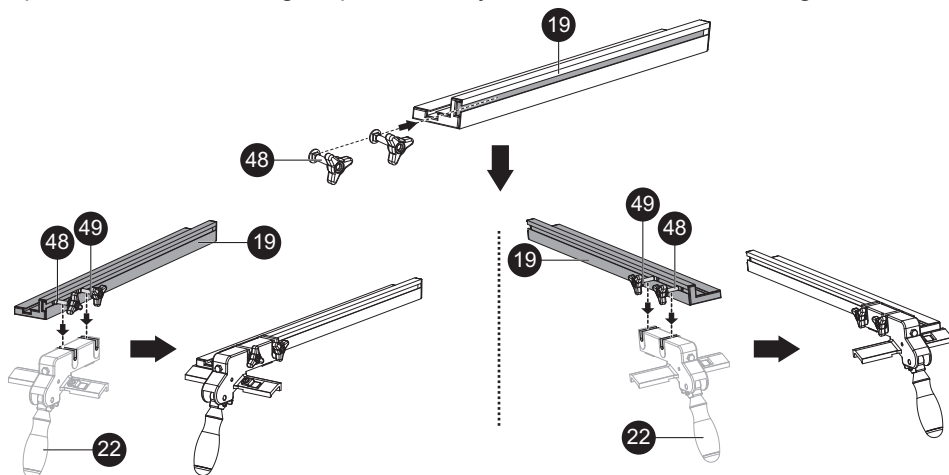


Fig. 4d

- > Coloque cuidadosamente la guía paralela de corte [19] en el canal del raíl frontal [11], empújela completamente hacia la hoja de sierra [23] y asegúrela firmemente.
- > Mueva el raíl frontal [11] de manera que la línea roja marcada [50] que se visualiza en la ventana de inspección [51] esté en la posición 0 de la escala.

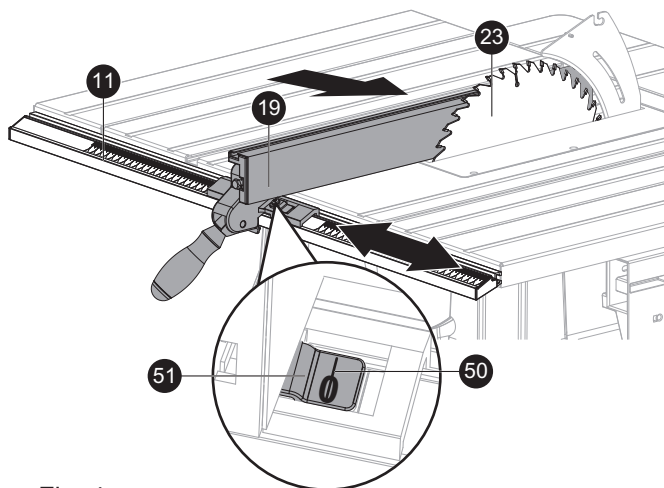


Fig. 4e

- > Apriete todas las tuercas hexagonales M6 [31] de los raíles.
- > Afloje la palanca de bloqueo de la guía paralela de corte [22] subiéndola, coloque la guía de corte en la posición deseada de la mesa de trabajo, asegurándose de que está nivelada sobre la mesa de trabajo y a continuación empuje hacia abajo la palanca de bloqueo de la guía de corte [22] para bloquear la posición de la guía paralela.

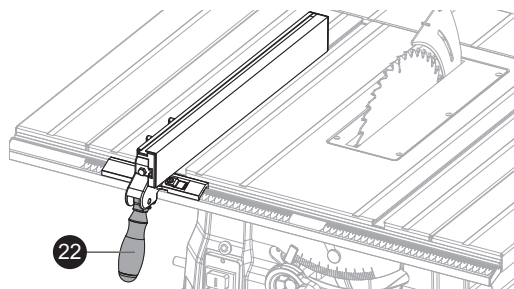


Fig. 4f

Para montar la protección de la hoja de sierra de la sierra



ADVERTENCIA: ¡Riesgo de lesiones!

La protección de la hoja de sierra [14] debe estar siempre colocada para evitar el contacto con la hoja de sierra. Debe elevarse y subir sobre la pieza de trabajo cuando ésta pasa a través de la hoja de sierra.

- > Tire de la perilla de bloqueo [52] hacia afuera y manténgala en esta posición, alinee el pasador [53] de la protección de la hoja de sierra [14] con el orificio [54] de la quilla [3].
- > Presione la protección de la hoja de sierra [14] hacia abajo y suelte la perilla de bloqueo [52] para insertar el pasador [53] en el orificio [54] de la quilla [3] y así bloquear la protección de la hoja de sierra [14] en la posición. Asegúrese de que el pasador [55] esté ubicado en el lado interior de la protección de la hoja de sierra.
- > Asegúrese de que la protección de la hoja de sierra descansa sobre la superficie de la mesa de trabajo, pero que se levante cuando la pieza de trabajo sea empujada hacia la mesa de trabajo.



ADVERTENCIA: ¡Riesgo de lesiones!

La protección de la hoja de sierra deberá volver a su posición de reposo después de haber cortado la pieza de trabajo.

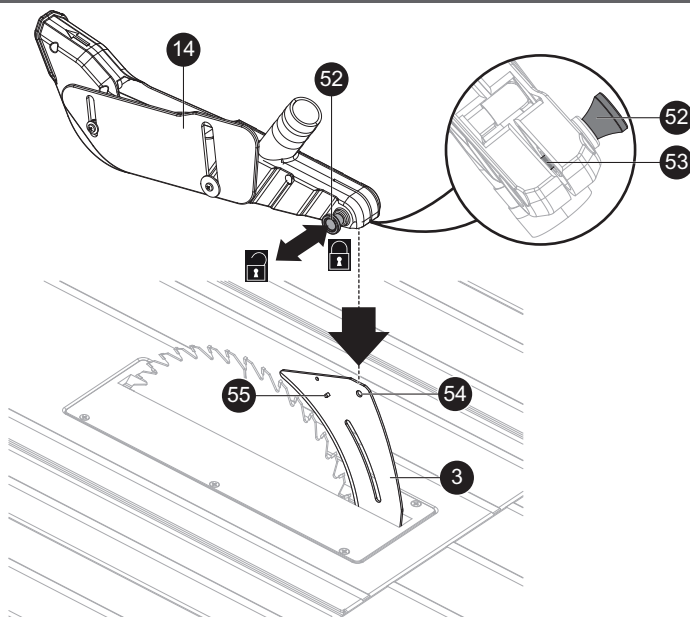


Fig. 5

Para colocar el calibrador de inglete

- > Empuje el raíl guía [56] del calibrador de inglete [12] dentro de una de las ranuras guía [57] de la mesa de trabajo destinadas a este fin.

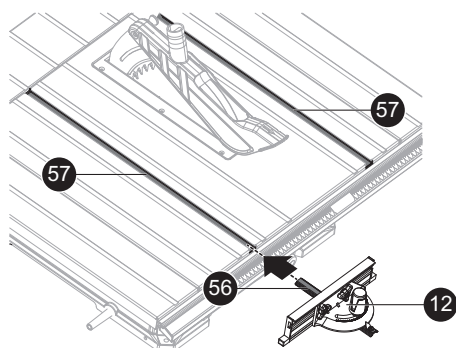


Fig. 6

Para montar el soporte

- > Fije las barras larga y corta superiores [33, 34] y las barras corta y larga inferiores [35, 36] a las patas del soporte [37], usando los tornillos M6 X 12 [38], las arandelas planas 6 [29], las arandelas de presión 6 [30] y las tuercas hexagonales M6 [31]. En este paso apriete las tuercas hexagonales sólo con la mano.

Importante: Hay dos tamaños diferentes para las piezas 33, 34, 35, 36 y deben ser montadas opuestamente. Por ejemplo, la pieza 33 debe colocarse por encima de la pieza 35.

Asegúrese de que los pasadores de bloqueo [a] en las patas del soporte estén encajados en los orificios (b) de los soportes de las patas.

- > Apriete todas las uniones atornilladas.
- > Encaje los pies de goma [4] en las patas del soporte [37].

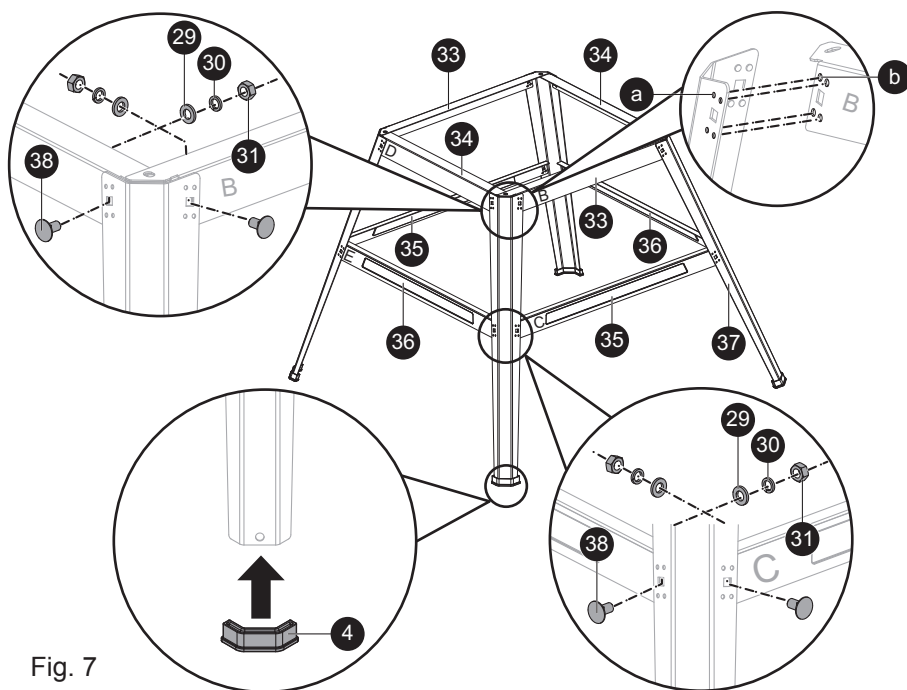


Fig. 7

Montar la sierra de mesa sobre el soporte

- > Coloque el soporte en una superficie plana.
- > Coloque la sierra de mesa en la parte superior del soporte, alineando los orificios en la base con los orificios en el soporte.

Asegúrese de que la parte frontal de la sierra de mesa está posicionada en el lado más largo.

- > Inserte cuatro pernos hexagonales M6 X 25 [39] junto con las arandelas planas 6 [29] en los orificios alineados.
- > Apriete las cuatro tuercas hexagonales M6 [31] y los pernos hexagonales [39].



NOTA: No apriete demasiado los pernos que sujetan la sierra de mesa al soporte. Si lo hace podría dañar la base de la sierra.

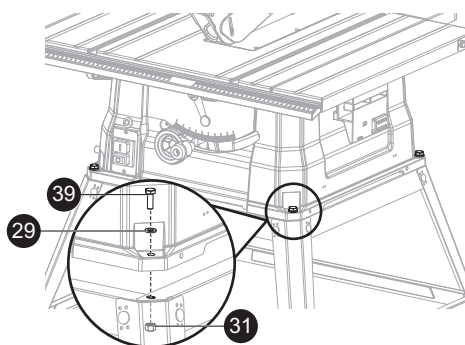


Fig. 8

Para montar la sierra de mesa en un banco de trabajo

Si no se usa el soporte, la sierra de mesa debe estar fijada adecuadamente a un banco de trabajo robusto usando los cuatro agujeros en la base de la sierra.

- > Posicione la sierra de mesa sobre el banco de trabajo y marque las cuatro ubicaciones en la superficie del banco de trabajo utilizando los orificios de montaje de la base de la sierra.
- > Perfore los cuatro orificios de montaje en las ubicaciones marcadas en la superficie del banco de trabajo.
- > Coloque la sierra de mesa sobre el banco de trabajo y alinee los orificios de montaje con los orificios perforados en el banco de trabajo.
- > Atornille firmemente la sierra de mesa a la superficie del banco de trabajo.

Después del montaje revise cuidadosamente el banco de trabajo para asegurarse que éste no se moverá durante el uso. Si notara que el banco se inclina, se desliza o se mueve durante el uso, asegúrelo al suelo antes de poner la herramienta en funcionamiento.

Para montar el adaptador y el tubo de aspiración de polvo

- > Conecte el orificio A [58] del adaptador de aspiración de polvo [1] al puerto de extracción de polvo [59] en la parte posterior de la sierra de mesa como se muestra en la Fig. 9a.

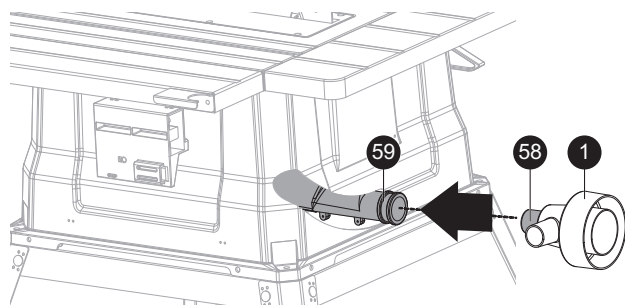


Fig. 9a

- > Conecte el tubo de aspiración de polvo [15] al puerto de extracción de polvo [60] situado en la protección de la hoja de sierra y el orificio B [61] al adaptador de aspiración de polvo [1] tal y como se muestra en la Fig. 9b.
- > Para que la pieza de trabajo consiga pasar correctamente, fije el tubo de aspiración de [15] al soporte del tubo [18] antes de usar la sierra. (Fig. 9c)

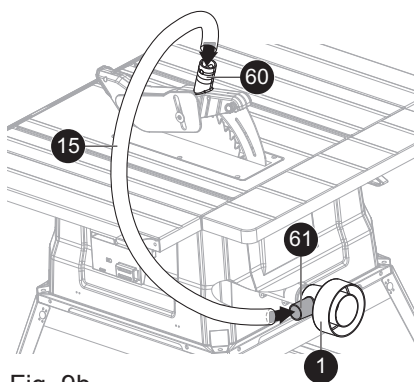


Fig. 9b

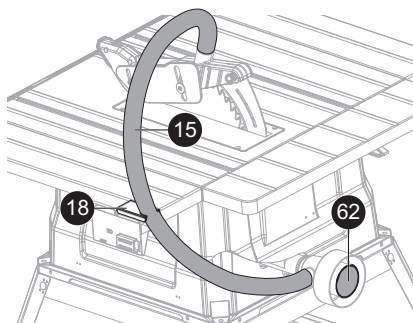


Fig. 9c

- > Para evitar la acumulación de serrín y así obtener un mejor resultado, monte el tubo de aspiración (no incluido) en el orificio C [62] del adaptador de aspiración de polvo [1]. (Ver Fig. 9c). NO haga funcionar la sierra con el tubo de aspiración colocado a menos que el sistema de aspiración esté encendido.



ADVERTENCIA: El adaptador de aspiración de polvo debe estar colocado y la sierra de mesa debe revisarse regularmente para que no se acumule el polvo y limpiarse frecuentemente. En caso contrario existe el riesgo de que el serrín se acumule y de que se produzca un incendio.

¡Verificar antes de comenzar!

**ADVERTENCIA: ¡Riesgo de lesiones!**

En caso de un funcionamiento anómalo, presione el botón rojo la clavija de la toma de corriente.

**ADVERTENCIA: ¡Riesgo de lesiones!**

La sierra de mesa debe ser únicamente puesta en marcha si no se ha detectado ningún fallo o defecto. Si una parte es defectuosa, debe absolutamente ser reemplazada antes del siguiente uso.

Verifique las condiciones de seguridad del producto antes de conectar el cable de red a la alimentación:

- > Verifique si existen defectos visibles.
- > Verifique que todas las partes de la herramienta están firmemente sujetas.
- > Verifique que el equipo de seguridad está en perfectas condiciones.
- > Verifique que la hoja de sierra puede girar libremente.
- > Verifique que la palanca de bloqueo del ángulo de bisel está bloqueada.

Conexión a la fuente de alimentación

Antes de encender la herramienta, asegúrese que el voltaje de la red eléctrica es el mismo que el indicado en la placa de características de la herramienta. Este producto está diseñado para funcionar a 220-240V~ 50Hz. Conectarlo a otra fuente de alimentación podría ocasionar daños en el producto.

Con más detalle...



Funciones del producto	35
Limpieza y mantenimiento	47
Reciclaje y Medioambiente	51
Resolución de problemas	52
Garantía	54
Declaración UE de conformidad	55

CONTROLES DE FUNCIONAMIENTO

Interruptor de encendido/apagado



Advertencia: ¡Riesgo de lesiones!

Antes de encender la herramienta asegúrese que la protección de la hoja de sierra está correctamente instalada y que funciona adecuadamente.

Encendido:

> Para poner en funcionamiento la herramienta presione el botón verde “I” [63] del interruptor de Encendido/Apagado [7]. Cuando presione el botón de encendido, sitúese en cualquiera de los lados de la hoja de sierra pero nunca frente a ella. Permita que la hoja de sierra alcance la máxima velocidad antes de empezar a cortar.

Apagado:

> Para parar la herramienta, presione el botón rojo “O” [64] del interruptor de Encendido/Apagado [7].

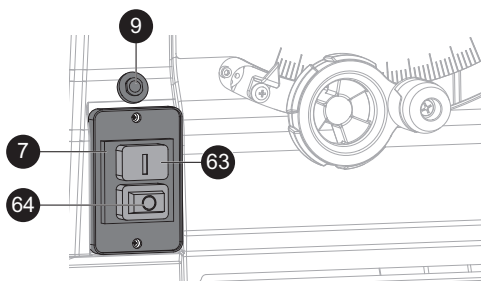


Fig. 10

Interruptor de reinicio por sobrecarga

Esta sierra está equipada con un interruptor de reinicio por sobrecarga. Este interruptor está situado justo encima del interruptor de Encendido/Apagado.

El interruptor de reinicio por sobrecarga [9] (Ver Fig. 10) volverá a arrancar el motor después de haberse apagado debido a la sobrecarga.

Si el motor para durante el funcionamiento, presione el botón rojo “O”, espere aproximadamente cinco minutos para que el motor se enfríe y entonces presione el interruptor de reinicio. En ese momento ya podrá presionar el botón verde “I” para encender de nuevo la herramienta.

Advertencia: ¡Riesgo de lesiones!

Para evitar lesiones y prevenir un arranque accidental cuando se presiona el interruptor de reinicio por sobrecarga, el interruptor de Encendido/Apagado deberá estar en la posición Apagado (O) y el cable de red deberá estar desconectado de la toma de corriente mientras el motor se enfría. El sobrecalentamiento puede ser ocasionado por un prolongador de sección inferior, un prolongador demasiado largo, por piezas mal alineadas o por una hoja de sierra desgastada. Inspeccione la sierra de mesa para comprobar que la configuración es adecuada antes de volverla a usar.

Palanca de bloqueo del ángulo de bisel

La palanca de bloqueo del ángulo de bisel [10] bloquea la hoja de sierra en el ángulo de inclinación deseado. Para aflojarla, gire en el sentido antihorario. Cuando seleccione el ángulo de corte, aflójela completamente. Antes de poner la sierra en funcionamiento, asegúrese de que está debidamente apretada de manera que la hoja de sierra no se mueva durante la operación de corte. (Fig. 11)

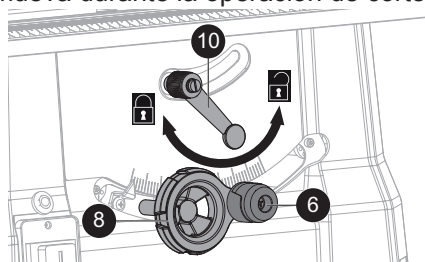


Fig. 11

Volante de ajuste del ángulo de bisel

La hoja de sierra puede ser ajustada fácilmente entre 0 ° y 45°. El volante para ajuste del bisel [8] se utiliza para inclinar la hoja de sierra en cortes a bisel. Afloje la palanca de bloqueo del ángulo de bisel [10], y a continuación deslice el volante para ajuste del bisel hacia la derecha para inclinar la hoja de sierra hacia la izquierda y hacia la izquierda para inclinar la hoja de sierra hacia la derecha. (Ver Fig. 11).

**ADVERTENCIA: ¡Riesgo de lesiones!**

Revise siempre la palanca de bloqueo del ángulo de bisel antes de iniciar el trabajo. Una palanca de bloqueo del ángulo de bisel suelta puede causar lesiones serias.

Perilla de ajuste de la altura

La perilla de ajuste de la altura [6] se utiliza para subir o bajar la hoja de sierra. Gírela en el sentido horario para bajar la hoja de sierra o en sentido antihorario para subirla. (Fig. 11).

La altura de corte de la hoja de sierra deberá ser ajustada a la altura de la pieza de trabajo:

La protección de la hoja de sierra siempre debe ser bajada sobre la pieza de trabajo.



ADVERTENCIA: ¡Riesgo de lesiones!

¡Las partes del cuerpo y objetos que se encuentran en la zona de ajuste pueden ser atrapados por la hoja de sierra en movimiento! Ajuste únicamente la altura de corte cuando la hoja de sierra se haya detenido completamente.

Ajuste de la distancia de la guía paralela de corte

Esta guía de corte se utiliza en todas las operaciones de corte longitudinal. Nunca realice ningún corte si la guía no está colocada y debidamente fijada.

- > Empuje hacia arriba la palanca de bloqueo de la guía de corte [22].
- > Deslice la guía de corte [19] hasta la posición deseada. La posición seleccionada puede ser leída usando la escala.
- > Empuje hacia abajo la palanca de bloqueo de la guía de corte [22] para fijar la posición seleccionada.

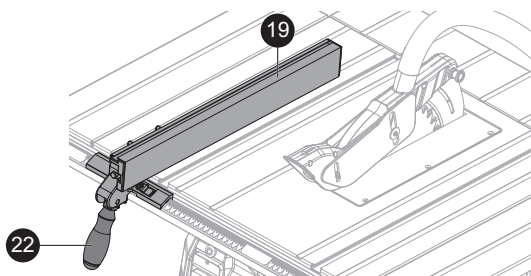


Fig. 12

Palo de empuje

El palo de empuje [25] es un dispositivo usado para empujar con seguridad la pieza de trabajo a través de la hoja de sierra en lugar de usar las manos. Este palo puede fabricarse a partir de pedazos de madera de varios tamaños y formas para ser usado en un proyecto específico. El palo deberá ser más estrecho que la pieza de trabajo, con un entalle de 90° en uno de los extremos y con forma de empuñadura en el otro extremo.

Utilice un palo de empuje siempre que la distancia entre la guía de corte y la hoja de sierra sea igual o inferior a 12 cm. El palo de empuje debe ser usado para guiar el material entre la guía y la hoja de sierra en lugar de usar las manos del operador. Cuando use el palo de empuje, el extremo del tablero deberá ser cuadrado.

Un palo de empuje apoyado en un extremo irregular podría resbalar o apartar la pieza de trabajo de la guía de corte.

ADVERTENCIA: ¡Riesgo de lesiones!



No coloque el palo de empuje en la parte trasera de la pieza de trabajo. Si el palo de empuje está mal colocado, podría ocasionarse un retroceso debido al atrapamiento de la pieza de trabajo por el palo de empuje y al bloqueo de la hoja de sierra en el corte. Esto puede provocar serias lesiones personales.

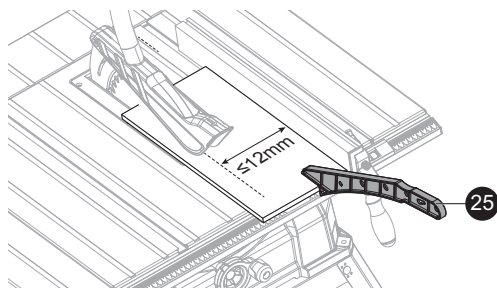


Fig. 13

Ajuste del ángulo del calibrador de inglete

El calibrador de inglete se bloquea en la posición deseada para realizar cortes transversales o cortes en inglete apretando la perilla de bloqueo [65]. Bloquéelo siempre de forma segura cuando esté en uso.

El calibrador de inglete puede ser ajustado hasta un máximo de 60° para cortes en inglete.

- > Afloje la perilla de bloqueo del calibrador de inglete [65].
- > Seleccione el ángulo deseado en la escala, girando la guía paralela del calibrador [66].
- > Apriete la perilla de bloqueo del calibrador de inglete [65].


ADVERTENCIA: ¡Riesgo de lesiones!

No desplace en exceso la guía paralela del calibrador [66] hacia el interior en la dirección de la hoja de sierra. La distancia entre a guía paralela del calibrador y la parte frontal de la hoja de sierra debe ser de aproximadamente 2,5 cm.

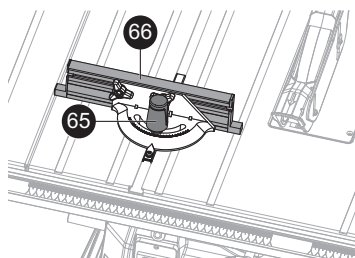


Fig. 14

OPERACIONES BÁSICAS PARA LA SIERRA DE MESA

Por razones de seguridad, verifique que el operador ha leído la sección titulada Guía de seguridad general para la sierra de mesa antes de usar la herramienta.

Verifique cada vez los siguientes puntos antes de usar la sierra de mesa:

- > La hoja de sierra está bien sujeta y puede girar libremente.
- > La palanca de bloqueo del ángulo de bisel está bloqueada.
- > Cuando se corta longitudinalmente, la palanca de bloqueo de la guía de corte está bien apretada y la guía está paralela a la ranura del calibrador de inglete y a la hoja de sierra.
- > Si se corta en inglete, la perilla de bloqueo del calibrador de inglete está bien apretada.
- > La protección de la hoja de sierra y la quilla están en su posición y funcionan correctamente.
- > El tubo de aspiración de polvo está fijado en la ranura del soporte del tubo.
- > Se utilizan gafas de protección.

El incumplimiento de estas reglas de seguridad aumenta las posibilidades de lesiones. Antes de usar la sierra de mesa, deberá pulir la mesa con una cera pulidora para coches de forma que se mantenga limpia y facilite el deslizamiento de la pieza de trabajo.

Existen dos tipos básicos de corte con sierra de mesa: corte longitudinal y corte transversal. En el caso de corte longitudinal se hace referencia al corte a lo largo de la longitud del grano y la pieza de trabajo. El corte transversal hace referencia tanto al corte a través del ancho como a través del grano de la pieza de trabajo. Esta distinción puede ser difícil de realizar con materiales hechos por el hombre y por ello, cortar una pieza de material a diferentes anchuras es cortar longitudinalmente y cortar a través de la dimensión más estrecha es cortar transversalmente.

Ninguna operación de corte puede realizarse de forma segura si se realiza con las manos: el corte longitudinal requiere el uso de una guía paralela de corte y el corte transversal requiere el uso de un calibrador de inglete. Nunca utilice la guía paralela de corte y el calibrador de inglete al mismo tiempo durante una operación de corte.



ADVERTENCIA: ¡Riesgo de lesiones!

Si la distancia entre la guía de corte y la hoja de la sierra es inferior a 12cm se deberá usar un palo de empuje [25].



ADVERTENCIA: ¡Riesgo de lesiones!

Sujete siempre la pieza de trabajo guiada, nunca el trozo libre de la pieza de trabajo que ha sido cortado.



ADVERTENCIA: ¡Daños en el producto!

Verifique con atención la pieza de trabajo a cortar. La herramienta puede ser dañada severamente por la presencia de cuerpos extraños tales como clavos, tornillos, etc.



ADVERTENCIA: ¡Daños en el producto!

Utilice siempre hojas de sierra afiladas. Las hojas de sierra desafiladas pueden sobrecargar y dañar la herramienta.



ADVERTENCIA: ¡Daños en el producto!

Revise la tensión de alimentación antes de conectar la herramienta. La tensión de alimentación debe ser la indicada en la placa de características de la herramienta.

Corte longitudinal

- > Retire el calibrador de inglete y sujete la guía de corte a la mesa.
- > Eleve la hoja de sierra hasta que la parte superior esté aproximadamente 3,2 mm por encima de la superficie de la pieza de trabajo.
- > Coloque la pieza de trabajo plana sobre la mesa y contra la guía de corte de manera que la mayor parte de la pieza de trabajo se encuentre entre la hoja de sierra y la guía de corte. Mantenga la pieza de trabajo aproximadamente a 2,5 cm alejada de la hoja de sierra.
- > Ponga en funcionamiento la sierra y espere a que la hoja de sierra alcance la

velocidad máxima. No se coloque en línea con la trayectoria de la hoja de sierra. Sitúese en el lado donde se realiza el corte.

- > Alimente suavemente la pieza de trabajo hacia la hoja de sierra, empujándola hacia adelante por la sección que pasará entre la hoja de sierra y la guía paralela.
- > No coloque sus pulgares en la parte superior de la mesa. Sujete siempre la pieza de trabajo mientras la hoja de sierra esté en funcionamiento. No la suelte para alcanzar el palo de empuje. Cuando ambos pulgares toquen el borde frontal de la mesa, finalice el corte usando el palo de empuje.
- > Utilice siempre el palo de empuje cuando realice operaciones de corte longitudinal.
- > Continúe empujando la pieza de trabajo con el palo de empuje hasta que pase la protección de la hoja y se despeje la parte trasera de la mesa.
- > No tire de la pieza de trabajo hacia atrás mientras la hoja de sierra esté en funcionamiento. Apague la herramienta y desconecte el cable de red de la toma. Espere hasta que la hoja de sierra se haya parado completamente y sólo entonces deslice hacia fuera la pieza de trabajo.

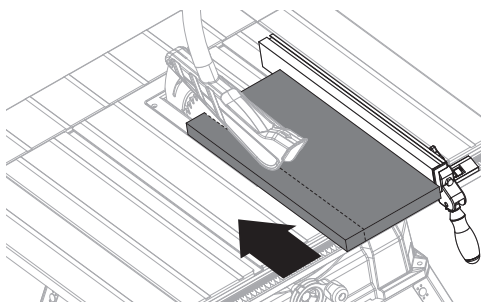


Fig. 15

Corte longitudinal en bisel

Cortar longitudinalmente en bisel es como cortar longitudinalmente, a excepción que el ángulo de bisel de la hoja de sierra se ajusta a un ángulo distinto de 0°.

- > Ajuste la hoja de sierra al ángulo de bisel deseado. Asegúrese de que la palanca de bloqueo de bisel esté firmemente bloqueada.
- > Siga las mismas instrucciones de "Corte longitudinal".



ADVERTENCIA: ¡Riesgo de lesiones!

La pieza de trabajo y la guía deben estar en el lado derecho de la hoja de sierra cuando se realice la operación de corte.

Corte longitudinal de piezas pequeñas



ADVERTENCIA: ¡Riesgo de lesiones!

Evite lesiones causadas por el contacto con la hoja de sierra. No utilice esta sierra para realizar cortes completos más estrechos de 13 mm.

- > No es seguro cortar piezas pequeñas. En vez de ello, corte una pieza más larga para obtener el tamaño de la pieza deseada.
- > Cuando corte una pieza de trabajo pequeña, no es seguro posicionar la mano entre la hoja de sierra y la guía paralela de corte. Utilice uno o más palos de empuje para empujar la pieza de trabajo completamente a través de la hoja de sierra.



ADVERTENCIA: ¡Riesgo de lesiones!

Si la distancia entre la guía paralela de corte y la hoja de sierra es menor de 12 cm, se debe usar un palo de empuje.

Corte transversal

- > Retire la guía paralela de corte y coloque el calibrador de inglete en la ranura de la mesa habilitada a este fin.
- > Suba la hoja de sierra hasta que esté aproximadamente 3,2 mm por encima de la superficie de la pieza de trabajo.
- > Sujete firmemente la pieza de trabajo contra el calibrador de inglete, con la trayectoria de la hoja de sierra en línea con la línea de corte deseada.
- > Encienda la sierra y espere a que la hoja de sierra alcance la máxima velocidad. No se coloque directamente en línea con la trayectoria de la hoja de sierra. Colóquese en el lado donde se está realizando el corte.
- > Mantenga la pieza de trabajo contra la guía paralela del calibrador de inglete y plana contra la mesa. Lentamente empuje el calibrador de inglete con la pieza de trabajo a través de la hoja de sierra.
- > No intente tirar de la pieza hacia atrás mientras la hoja de sierra esté en funcionamiento. Apague la herramienta y desconecte el cable de red de la toma. Espere hasta que la hoja de sierra se haya detenido completamente para deslizar cuidadosamente fuera la pieza de trabajo.


ADVERTENCIA: ¡Riesgo de lesiones!

Para evitar la inestabilidad, coloque siempre la superficie más larga de la pieza de trabajo en la mesa cuando realice cortes transversales o cortes transversales en inglete.

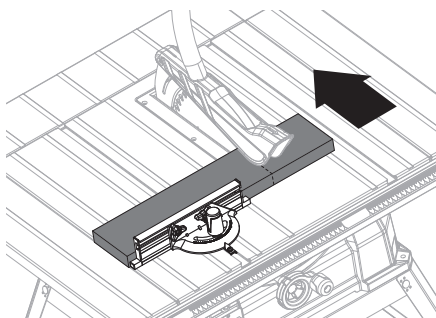


Fig. 16

Corte transversal en bisel

Cortar transversalmente en bisel es como cortar transversalmente a excepción que el ángulo de bisel de la hoja de sierra se ajusta a un ángulo distinto de 0° .

- > Ajuste la hoja de sierra al ángulo de bisel deseado. Asegúrese de que la palanca de bloqueo del ángulo de bisel está firmemente bloqueada.
- > Siga las mismas instrucciones indicadas en la sección "Corte transversal".

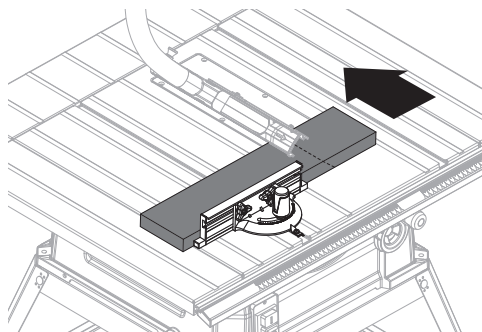


Fig. 17

Corte transversal en inglete

El corte transversal en inglete es igual que el corte transversal a excepción que el calibrador de inglete está posicionado en un ángulo distinto de 90°.

- > Ajuste el calibrador de inglete al ángulo de inglete deseado. Asegúrese de que la perilla de bloque del calibrador de inglete está firmemente bloqueada.
- > Siga las mismas instrucciones indicadas en la sección “Corte transversal”.

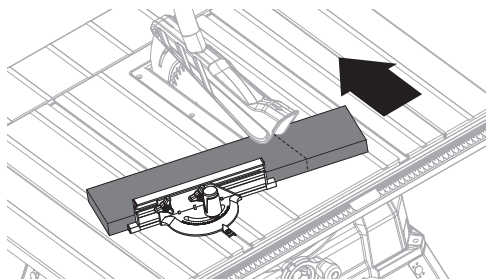


Fig. 18

Corte compuesto

Esta operación de corte combina un ángulo de inglete y un ángulo de bisel.

- > Ajuste la hoja de sierra al ángulo de bisel deseado. Asegúrese de que la palanca de bloqueo del ángulo de bisel está firmemente bloqueada.
- > Ajuste el calibrador de inglete al ángulo de inglete deseado. Asegúrese de que la perilla de bloqueo del calibrador de inglete está firmemente bloqueada.
- > Siga las mismas instrucciones indicadas en la sección “Corte transversal”.

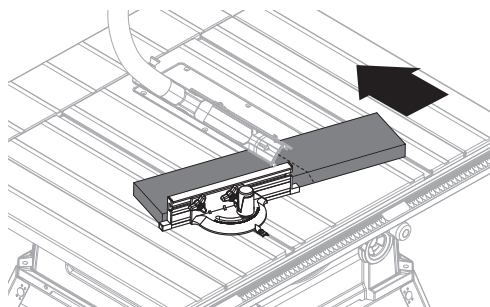


Fig. 19

AJUSTE

Ajuste de las paradas de inglete

Esta sierra dispone de topes que le permitirán posicionar rápidamente la hoja de sierra a 90° o 45° respecto a la mesa de trabajo.

La configuración de los ángulos de la sierra ha sido definida en fábrica por lo que, a menos que la herramienta se haya dañado por el transporte, no deberían requerir ajuste durante el montaje. Después de un uso prolongado, podría ser necesaria una revisión.

Realice ajustes sólo si es necesario.

- > Desconecte la herramienta de la toma de corriente.
- > Retire la protección de la hoja de sierra.
- > Suba la hoja de sierra a la máxima altura girando totalmente la perilla de ajuste de la altura en sentido antihorario.
- > Usando una escuadra [67], posicione la hoja de sierra [23] exactamente a 0°. (Fig. 20)

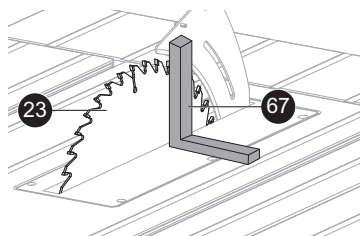


Fig. 20

- > Si la hoja de sierra para de cortar en bisel antes de llegar a 90°, afloje el tornillo del tope de 90° [68] (situado a la izquierda del recorrido del bisel en la parte delantera) utilizando una llave hexagonal de 4 mm (no incluida) y ajústelo a 90°.
- > Con la hoja de sierra ajustada a 90°, gire lentamente el tornillo de ajuste del tope de 90° [68] hasta que note resistencia. Incline la hoja de sierra un poco alejándose de los 90° y entonces vuelva a colocarla en el tope.
- > Vuelva a medir el ángulo y repita el ajuste del tope si es necesario hasta que la hoja de sierra pare a 90°.

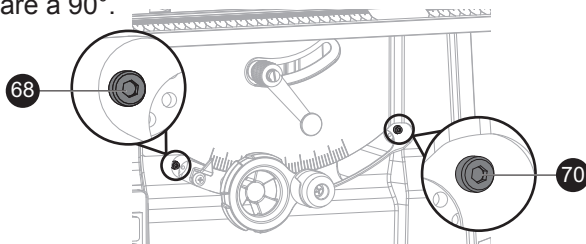


Fig. 21

> Ajuste el tope de 45° del mismo modo con un cartabón [69]. El tornillo de ajuste [70] para el tope de 45° está situado a la derecha del recorrido del bisel en la parte delantera.

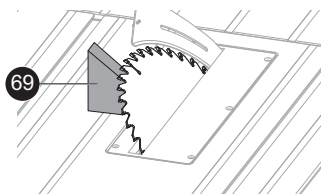


Fig. 22

Almacenamiento de los accesorios de la sierra de mesa

La sierra de mesa tiene dos cómodas zonas de almacenamiento (una a cada lado de la sierra) específicamente diseñadas para los accesorios de la sierra: guía paralela [19], calibrador de inglete [12], palo de empuje [25], llaves de la hoja de sierra [26].

Cuando no esté en uso, apague el interruptor de alimentación, desconecte la sierra de la fuente de alimentación y almacene los accesorios de forma segura.

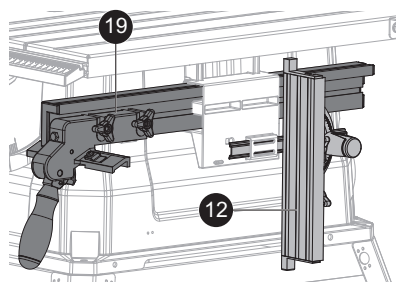
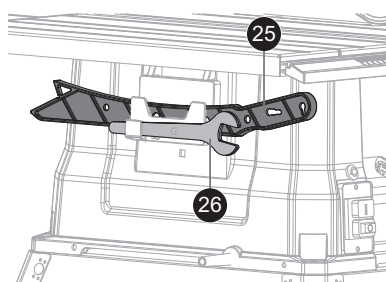


Fig. 23

Las reglas de oro del mantenimiento



ADVERTENCIA: Apague siempre el producto, desconéctelo de la toma de alimentación y deje que se enfríe antes de llevar a cabo ninguna tarea de inspección, mantenimiento o limpieza.

- > Mantenga el producto limpio. Retire los residuos después de cada uso y antes de almacenarlo.
- > Una limpieza regular y adecuada le ayudará a garantizar un uso seguro y prolongará la vida del producto.
- > Inspeccione el producto antes de cada uso en busca de piezas desgastadas o dañadas. No haga funcionar el producto si encuentra alguna pieza rota o desgastada.



ADVERTENCIA: Realice únicamente las tareas de reparación y mantenimiento descritas en estas instrucciones. Cualquier tarea adicional debe ser realizada por un profesional cualificado.

Limpieza General



ADVERTENCIA: ¡Riesgo de choque eléctrico!

Nunca rocíe ni sumerja la herramienta en agua. Para limpiar, nunca utilice limpiadores o disolventes. Su uso puede conllevar daños irreparables en la herramienta. Las partes plásticas pueden ser atacadas por los productos químicos.

- > Mantenga los orificios de ventilación de la herramienta limpios para prevenir el sobrecalentamiento del motor.
- > Limpie regularmente la carcasa de la herramienta con un paño suave, preferiblemente tras cada uso.
- > Mantenga los orificios de ventilación libres de polvo y suciedad.
- > Si no puede eliminar la suciedad, utilice un paño suave humedecido con agua jabonosa.
- > Nunca utilice disolventes como gasolina, alcohol, amoníaco, etc. Estos disolventes pueden dañar las partes plásticas.

Lubricación

- > Todos los engranajes del motor son permanentemente lubricados en fábrica, por lo que no se requiere una lubricación adicional.
- > Utilice grafito o silicona para lubricar todas las partes metálicas de la sierra de mesa cuando haya un pivote o una varilla roscada.

Sustitución de la hoja de sierra

Cuando sea necesario sustituir la hoja de sierra, por favor, siga el procedimiento que se indica a continuación:

- > Desconecte la herramienta de la toma de corriente.
- > Desbloquee la perilla de bloqueo y retire la protección de la hoja de sierra.
- > Gire el volante de ajuste del ángulo de bisel para posicionar la hoja de sierra a 0° y fíjelo con la palanca de bloqueo del ángulo de bisel. A continuación gire la perilla de ajuste de la altura en sentido horario para bajar la hoja de sierra a la posición más baja.
- > Afloje los seis tornillos de cruz y extraiga la placa de inserción.
- > Gire la perilla de ajuste de la altura en sentido antihorario para subir la hoja de sierra a la máxima altura.
- > Utilizando una de las llaves fijas de la hoja de sierra [26], coloque la llave de extremo abierto en las partes planas de la brida exterior de la hoja de sierra [71].
- > Utilizando la otra llave fija de la hoja de sierra [26], coloque la llave de extremo abierto en las partes planas de la tuerca del husillo [72]. Sujetando ambas llaves firmemente, tire de la llave de extremo abierto [26] en la tuerca del husillo hacia la parte delantera de la herramienta.



ADVERTENCIA: Tenga mucho cuidado cuando afloje la tuerca del husillo. Mantenga una buena sujeción de ambas llaves. No permita que sus manos resbalen y entren en contacto con la hoja de sierra.

- > Retire la tuerca del husillo [72], la brida exterior de la hoja de sierra [71] y la hoja de sierra [23].
- > Coloque una hoja de sierra nueva [23] en el eje del husillo [73]. Asegúrese que los dientes de la hoja de sierra apuntan hacia abajo en la parte delantera de la sierra de mesa. Coloque la brida exterior [71] y la tuerca del husillo [72] en el eje del husillo y verifique que la superficie larga y plana de la brida exterior mira hacia la hoja de sierra, que la hoja de sierra [23] está firmemente asentada contra la brida interior [74]. Compruebe también que las partes planas de la

brida exterior están alineadas con las del eje del husillo.

- > Utilice las llaves de la hoja de sierra para apretar la tuerca de forma segura. No apriete en exceso.



ADVERTENCIA: ¡Daños en el producto!

Cuando instale la herramienta, asegúrese de prestar atención a la dirección de giro de la hoja de sierra!



NOTA: Durante la instalación, asegúrese de que la hoja de sierra está colocada correctamente en el husillo.



ADVERTENCIA: ¡Riesgo de lesiones!

La tuerca del husillo no debe ser apretada demasiado ya que si no podría dañarse el producto y sufrir lesiones severas.

- > Baje la hoja de sierra a la posición más baja y sustituya la placa de inserción.
- > Suba la hoja de sierra a la posición más alta y sustituya la protección de la hoja de sierra.

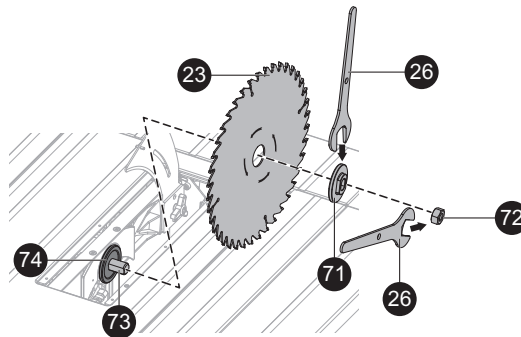


Fig. 24

Reparaciones

- > Este producto no contiene ninguna parte que pueda ser reparada por el consumidor. Contacte con un profesional cualificado para que lo revise y repare.
- > Si el cable de alimentación está dañado debe ser sustituido por el fabricante, por su servicio técnico o por personal cualificado similar con el fin de evitar un peligro.

Transporte

- > Baje la hoja de sierra hasta la posición más baja.
- > Retire las piezas fijadas que puedan sobresalir de la sierra.
- > Transporte la herramienta con la ayuda de otra persona.
- > Cuando transporte la herramienta, utilice el embalaje original si es posible.



NOTA: Cuando transporte la herramienta utilice únicamente dispositivos de transporte y nunca utilice protecciones para manipular, elevar o transportar la herramienta.



ADVERTENCIA: ¡Riesgo de lesiones!

Durante el transporte, la parte superior de la hoja de sierra debe estar cubierta; por ejemplo, por la protección.

Almacenamiento



ADVERTENCIA: ¡Riesgo de lesiones!

Almacene la herramienta de modo que no pueda ser encendida por personas no autorizadas. Asegúrese de que nadie puede herirse con el producto mientras está almacenado.



NOTA: ¡Daños en el producto!

No almacene el producto desprotegido en un ambiente húmedo.

- > Almacene siempre la herramienta en un lugar seco.
- > Almacene siempre la herramienta fuera del alcance de los niños.
- > Almacene la herramienta, el manual de instrucciones y, cuando sea necesario, los accesorios en su embalaje original. De esta manera tendrá siempre todas las piezas e información a mano.

Reciclaje y Medio Ambiente



Los residuos de productos eléctricos y electrónicos no deben eliminarse junto con los residuos domésticos. Recíclelos en las instalaciones habilitadas para ello. Contacte con su administración local o con el establecimiento donde realizó la compra para obtener más información sobre el reciclaje.

Con más detalle...

Resolución de problemas

Las supuestas averías son debidas muchas veces a causas que el usuario puede solucionar por sí mismo. Por ello, revise el producto utilizando esta sección. En muchos casos el problema puede solucionarse fácilmente.



ADVERTENCIA: Realice únicamente los pasos descritos en estas instrucciones. Si no puede solucionar el problema usted mismo, cualquier tarea adicional de inspección, mantenimiento o reparación debe ser realizada por un servicio técnico autorizado o por un profesional de cualificación similar.

Problema	Posible causa	Solución
El motor no arranca.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sin tensión de alimentación. 2. El relé de bajada de tensión se acciona debido a una pérdida temporal de tensión. 3. El motor está sobrecalentado. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Revise el cable, clavija, toma de corriente y fusible. 2. Vuelva a encender la herramienta. 3. Elimine la causa del sobrecalentamiento, deje enfriar durante unos minutos y vuelva a encender la herramienta.
La hoja de sierra realiza cortes insatisfactorios.	<ol style="list-style-type: none"> 1. La hoja de sierra está desgastada o sucia. 2. La hoja de sierra no es la adecuada para el tipo de material a cortar. 3. La hoja de sierra está montada al revés. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Limpie, afile o sustituya la hoja de sierra. 2. Sustituya la hoja de sierra por un tipo adecuado. 3. Vuelva a montar la hoja de sierra correctamente.

Problema	Posible causa	Solución
Exceso de vibración.	<ol style="list-style-type: none"> 1. La hoja de sierra está desequilibrada. 2. La hoja de sierra está dañada. 3. La sierra no está debidamente montada. 4. La superficie de trabajo es irregular. 5. La hoja de sierra está deformada. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sustituya la hoja de sierra. 2. Sustituya la hoja de sierra. 3. Apriete toda la tornillería. 4. Reposicione la herramienta en una superficie plana. 5. Sustituya la hoja de sierra.
El volante para ajuste del bisel no gira fácilmente.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Los engranajes y tornillos de montaje dentro de la caja están obstruidos con serrín. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Limpie los engranajes y tornillos de montaje.
La pieza de trabajo toca la parte trasera de la hoja de sierra y salta.	<ol style="list-style-type: none"> 1. No se está usando la guía paralela. 2. La hoja de sierra es más gruesa que la quilla o no se está usando la quilla. 3. La hoja de sierra está desgastada. 4. La pieza de trabajo no ha sido mantenida en su lugar hasta después de ser cortada. 5. La perilla de bloqueo del calibrador de inglete está suelta. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Utilice la guía paralela. 2. Sustituya la hoja de sierra o monte la quilla. 3. Sustituya la hoja de sierra. 4. Mantenga la pieza de trabajo en su lugar hasta que haya acabado de serrar. 5. Apriete la perilla de bloqueo del calibrador de inglete.
La sierra no realiza cortes precisos a 90° o a 45°.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Los topes de parada dentro de la caja necesitan ajuste (cortes en bisel). 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ajuste los topes de parada.

Garantía

En MacAllister tenemos especial cuidado en seleccionar materiales de alta calidad y usar técnicas de fabricación que nos permiten crear gamas de productos que incorporan diseño y durabilidad. Es por eso que ofrecemos una garantía de 2 años contra defectos de fabricación en nuestras herramientas eléctricas.

Esta herramienta eléctrica tiene una garantía de 2 años a partir de la fecha de compra, si se ha comprado en tienda, ha sido entregada o ha sido comprada online. Únicamente puede hacerse una reclamación de acuerdo a esta garantía si se presenta el recibo o factura de compra. Por favor, mantenga su comprobante de compra en un lugar seguro.

Esta garantía cubre defectos y mal funcionamiento del producto siempre que la herramienta haya sido utilizada para el propósito para el cual fue diseñada y sujeta a una instalación, limpieza, cuidado y mantenimiento de acuerdo con la práctica habitual y con la información contenida arriba y en el manual de instrucciones. Esta garantía no cubre defectos y daños causados por o como resultado de:

- Uso y desgaste normal
- Sobrecarga, mal uso o negligencia
- Intentos de reparación realizados por personas no autorizadas
- Daños estéticos
- Daños causados por objetos extraños, sustancias o accidentes
- Daños accidentales o modificación
- Incumplimiento en seguir las pautas del fabricante
- Pérdida de los bienes

Esta garantía está limitada a piezas reconocidas como defectuosas. No cubre, en ningún caso, los costos complementarios (desplazamiento, mano de obra) ni los daños directos e indirectos.

Si la herramienta eléctrica MacAllister es defectuosa durante el período de garantía, nos reservamos el derecho, a nuestra discreción, de reemplazar el artículo con un producto de calidad y funcionalidad equivalentes o proceder a su reembolso.

Esta garantía solo se aplica en el país de compra o entrega y no es transferible a otro país. Esta garantía no es transferible a ninguna otra persona o producto. La ley local pertinente se aplicará a esta garantía.

Las consultas relacionadas con esta garantía deben dirigirse a una de las tiendas del distribuidor donde compró la herramienta eléctrica.

Todos los gastos relacionados (envío, instalación incorrecta) así como cualquier daño directo e indirecto relacionado están excluidos de la garantía.

Esta garantía é adicional e não afeta o seus direitos legais. El distribuidor será responsable de cualquier defecto de conformidad del Sierra de mesa 1500W de acuerdo con lo establecido en los artículos 114 a 124 del Real Decreto Legislativo 1/2007, de fecha 16 de noviembre, que aprueba el texto consolidado de la Ley de Protección General al Consumidor y al Usuario y otras leyes complementarias.

Declaración UE de Conformidad



**Por la presente, nosotros,
Kingfisher International Products B.V.
Rapenburgerstraat 175E 1011 VM Amsterdam
The Netherlands**

**Declaramos que el producto especificado a continuación:
Sierra de mesa 1500 W, MSTS1500-A
Número de serie: del 000001 al 999999**

Cumple los requisitos básicos de seguridad y salud ocupacional
establecidos por las siguientes directivas:

Directiva sobre maquinarias 2006/42/CE

- EN 62841-1:2015
- EN 62841-3-1:2014/A11:2017

Número de registro del certificado: M6A 094667 0080 Rev.01

Nº del informe del ensayo: 701281800408-01

Conformidad con los procedimientos de evaluación: Anexo IV de la directiva
Organismo notificado: 0123, TÜV SÜD Product Service GmbH Ridlerstraße
65. D-80339 München Germany

Directiva sobre compatibilidad electromagnética 2014/30/UE

- EN 55014-1:2017
- EN 55014-2:2015
- EN 61000-3-2:2014
- EN 61000-3-11:2000

Directiva sobre ROHS (Restricción en el Uso de Sustancias Peligrosas)
2011/65/UE, (EU) 2015/863

Signatario autorizado y custodio de la ficha técnica

Nom : Eric Capotummino
Group Quality Director
Date : 10/09/2019

**Kingfisher International Products B.V.
Rapenburgerstraat 175E 1011 VM Amsterdam
The Netherlands**

Con más detalle...



**Manufacturer • Fabricant • Producent
• Producător • Fabricante:**

UK Manufacturer

Kingfisher International Products Limited,
3 Sheldon Square
London
W2 6PX
United Kingdom

EU Manufacturer

Kingfisher International Products B.V.
Rapenburgerstraat 175E
1011 VM Amsterdam
The Netherlands

 www.bricodepot.es

**Para consultar los manuales de instrucciones
en línea, visite www.kingfisher.com/products**
