



SIERRA DE MESA
SM 710/3/220



MANUAL DE INSTRUCCIONES Y GARANTÍA



ATENCIÓN

Lea, entienda y siga todas las instrucciones de seguridad de este manual antes de usar esta herramienta.
La imagen es ilustrativa, el producto puede variar.

ÍNDICE

Información importante	3
Introducción	3
Normas generales de seguridad	3
Descripción de herramienta	5
Especificaciones técnicas	5
Normas específicas de seguridad	5
Instrucciones de Operación	6
Guía de Uso	7
Ilustraciones	9
Mantenimiento	14
Cable de extensión	15
Despiece	16
Listado de partes	17
Notas	18

SÍMBOLOS DE SEGURIDAD

	Lea el manual de usuario		Use gafas de seguridad		Corriente directa
	Use protección ocular		Símbolo de alerta seguridad		Velocidad en vacío
	Use protección auditiva		Riesgo eléctrico		Clase II
	Use protección respiratoria	Hz	Hertz		Terminales de conexión a tierra
	Use casco de seguridad	W	Watts	.../min	Revoluciones por minuto
	Use botas de seguridad	min.	Minutos	V	Voltios
			Corriente alterna	A	Amperes

RECICLADO DE PARTES



Protección del medio ambiente

Separación de desechos: Este producto no debe desecharse con la basura doméstica normal. Si llega el momento de reemplazar su producto o este ha dejado de tener utilidad para usted, asegúrese de que se desecho por separado.



La separación de desechos de productos usados y embalajes permite que los materiales puedan reciclarse y reutilizarse. La reutilización de materiales reciclados ayuda a evitar la contaminación medioambiental y reduce la demanda de materias primas.

INFORMACIÓN IMPORTANTE

NO UTILICE LA HERRAMIENTA SIN LEER Y COMPRENDER ESTE MANUAL COMPLETAMENTE.

» Cuando se disponga a usar cualquier herramienta, SIEMPRE utilice el equipamiento de seguridad recomendado, incluidos gafas o visera de seguridad, protectores auditivos, ropa protectora y guantes de seguridad. Utilice una mascarilla o protección respiratoria si la máquina genera polvo o partículas que puedan permanecer suspendidas en el aire.

» Si tiene dudas, no conecte la herramienta. ASESÓRESE convenientemente.

» La herramienta solo debe utilizarse para su finalidad establecida. Cualquier uso distinto de los mencionados en este manual se considerará un caso de mal uso.

» EL USUARIO, y no el fabricante o distribuidor, SERÁ RESPONSABLE DE CUALQUIER DAÑO O LESIÓN, deterioro, rotura o desgaste prematuro resultante de esos casos de uso inapropiado, incluyendo el mantenimiento inadecuado o nulo y cuidados insuficientes.

» Para utilizar adecuadamente su herramienta, debe cumplir las regulaciones de seguridad, las indicaciones de montaje y las instrucciones de uso que se incluyen en este Manual. Quienes utilicen una máquina o

realicen su mantenimiento deben conocer este manual y estar informados de sus peligros potenciales.

» Los niños y las personas débiles NO DEBEN UTILIZAR esta herramienta. Debe supervisarse a los niños en todo momento si están en la zona en la que se está utilizando la herramienta.

» También es imprescindible que cumpla las regulaciones de prevención de accidentes en su área vigentes. Esto es extensible a las normas generales de seguridad e higiene laboral.

» El fabricante no será responsable de modificaciones realizadas a la herramienta ni de daños derivados de estas.

» Ni siquiera cuando la herramienta se utilice según se indica, es posible eliminar todos los factores de riesgo residuales. El usuario deberá estar siempre atento y alerta mientras utiliza la máquina.

» Antes de utilizar la herramienta deberá familiarizarse con sus comandos y funciones específicas, de este modo podrá mantener total control durante su funcionamiento

INTRODUCCIÓN

ADVERTENCIA

Lea y entienda todas las instrucciones. La falta de seguimiento de las instrucciones listadas abajo puede resultar en una descarga eléctrica, fuego y/o lesiones personales serias.

Su herramienta tiene muchas características que harán su trabajo más rápido y fácil. Seguridad, comodidad y confiabilidad fueron tenidas como prioridad para el diseño de esta herramienta, lo que hace más fácil su mantenimiento y operación.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD

ADVERTENCIA

Lea y entienda todas las instrucciones. La falta de seguimiento de estas, puede resultar en una descarga eléctrica, fuego y/o lesiones personales serias.

ÁREA DE TRABAJO

» Mantenga su área de trabajo limpia y bien iluminada. Mesas desordenadas y áreas oscuras pueden causar accidentes.



» No use la máquina en atmósferas explosivas, con presencia de líquidos inflamables, gases o polvo. La herramienta eléctrica genera chispas y estas pueden provocar incendios.

» Mantenga a los observadores, niños y visitantes lejos de la máquina mientras la está operando. Las distracciones pueden causarle la pérdida del control.

SEGURIDAD ELÉCTRICA



- » Evite el contacto del cuerpo con las superficies descargadas a tierra tales como tubos, radiadores y refrigeradores. Hay un aumento de riesgos de descarga eléctrica si su cuerpo es descargado a tierra.
- » No exponga la máquina a la lluvia o a condiciones de humedad. La entrada de agua a la máquina aumentará el riesgo de una descarga eléctrica.
- » No abuse del cable. Nunca use el cable para llevar la herramienta o el cargador ni tire de este para sacarlo del tomacorriente. Mantenga el cable lejos del calor, aceite, bordes filosos o partes móviles. Reemplace los cables dañados inmediatamente. Los cables dañados incrementan los riesgos de descarga eléctrica.
- » Cuando esté usando la máquina al aire libre, use un prolongador para exteriores marcado con "W-A" o "W". Esto está pensado para trabajar en exteriores y reducen el riesgo de descarga eléctrica.
- » Si el cordón de alimentación se daña, deberá ser reemplazado por el fabricante o su representante.
- » Las fichas de las herramientas deben coincidir con el tomacorriente, no las modifique bajo ninguna forma.
- » No utilice adaptadores para herramientas eléctricas con toma a tierra. Las fichas sin modificar y tomacorrientes que encajen correctamente reducen el riesgo de choque eléctrico.

SEGURIDAD PERSONAL



ADVERTENCIA

Este aparato no está destinado para ser utilizado por niños o personas cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales sean diferentes, estén reducidas o carezcan de experiencia o conocimiento, a menos que dichas personas reciban una supervisión o capacitación para el funcionamiento del aparato por una persona responsable de su seguridad. Los niños deben ser supervisados, no deben utilizar los aparatos como juguete.

- » Manténgase alerta, mire lo que está haciendo y use el sentido común cuando esté usando la máquina. No la use cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicación. Un momento de desatención mientras opera la herramienta puede tener como resultado una lesión seria.
- » Siempre use el equipo de seguridad: protección ocular, máscara para polvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco o protección auditiva. Use la ropa, guantes y calzado adecuados, que no le queden flojos, esto permitirá un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.

» No use joyería y contenga su pelo. Mantener la vestimenta, guantes y pelo lejos de las partes móviles, evitará que sean atrapados.

» Evite el arranque accidental. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar la batería. Llevar la máquina con el dedo en el interruptor de encendido podría ocasionar accidentes.

» Antes de conectar el cargador a una fuente de energía (tomacorriente, salida, etc.), asegúrese que el voltaje de provisión sea el mismo que el mencionado en el plato nominal de la herramienta. Una fuente de potencia mayor que la especificada para la máquina puede ocasionar lesiones serias para el usuario como también puede dañar la máquina.

USO Y CUIDADO DE LA MÁQUINA



» Use mordazas o alguna otra manera práctica para asegurar y apoyar la pieza de trabajo en una plataforma estable. Sostener la pieza de trabajo con las manos o contra su cuerpo es inestable y puede generar una pérdida de control.

» No extralimite las funciones de la máquina, úsela según la aplicación adecuada. La máquina correcta realizará mejor y de manera más segura el trabajo para el cual fue diseñada.

» No use la máquina si el interruptor de encendido no enciende o apaga. Cualquier máquina que no pueda ser controlada con la llave es peligrosa y debe ser reparada.

» Desconecte el enchufe de la fuente de energía antes de hacer algún ajuste, cambiar accesorios o guardar la máquina. Estas medidas preventivas reducen el riesgo de que la máquina se encienda accidentalmente.

» Almacene las máquinas eléctricas fuera del alcance de los niños y cualquier otra persona que no esté capacitada en el manejo. Las herramientas son peligrosas en manos de usuarios que no estén capacitados.

» Hágale mantenimiento a su máquina. Las herramientas correctamente mantenidas, con sus bordes filosos y limpios, tienen menos probabilidad de empaste y son más fáciles de controlar.

» Chequee si hay una mala alineación o un empaste de partes móviles, rotas o cualquier otra condición que pueda afectar la operación de la máquina. Si hay daños, repárelos antes de usarla. Muchos accidentes son causados por máquinas con un mantenimiento pobre.

» Use solamente accesorios recomendados por el fabricante de su modelo. Accesorios que funcionen para una máquina pueden ser peligrosos cuando son usados en otra.

» **No altere o use mal la máquina**, fue construida con precisión y cualquier alteración o modificación no especificada se considera un mal uso y puede resultar en una condición peligrosa.

» **Es recomendable que use un dispositivo de seguridad adecuado**, tal como un interruptor térmico y diferencial cuando esté usando equipos eléctricos.

DESCRIPCIÓN DE LA HERRAMIENTA

- 1. Guarda de cuchilla
- 2. Cuchilla
- 3. Interruptor
- 4. Manivela
- 5. Divisor
- 6. Mesa de corte
- 7. Medidor de corte
- 8. Soporte



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DATOS TÉCNICOS

VOLTAJE/FRECUENCIA	220V - 50-60Hz
POTENCIA	1800W
VELOCIDAD EN VACÍO	$n_n = 4500/\text{min}$
CAPACIDAD DE CORTE	90°: 80mm 45°: 60mm
TAMANO DE LA MESA	642 x 478mm
DIÁMETRO DE LA HOJA	250mm
DIÁMETRO INTERIOR DE LA HOJA	16mm
TIPO DE AISLACIÓN	CLASE II
PESO	20,5kg

Origen China



CONTENIDO DE LA CAJA

1 sierra de mesa, 2 llaves y base

NORMAS ESPECÍFICAS DE SEGURIDAD

Nunca gire o quite la cubierta de seguridad y utilice la máquina sin ella. Antes de usar la sierra de mesa siempre asegúrese de que la cubierta de seguridad funciona correctamente. Nunca la opere si la hoja no está completamente cubierta por el dispositivo.

La hoja debe mantenerse limpia y afilada, el no hacerlo de esta forma disminuirá la capacidad de corte, forzará la máquina y realizará trabajos defectuosos.

Utilice la guía lateral para cortes longitudinales; el uso de la guía lateral impide desvíos en el aserrado de madera.

Las manos deben mantenerse alejadas del área de aserrado cuando trabaja la herramienta. No sujete la pieza con las manos cuando la hoja está girando. No toque la hoja cuando la máquina está en movimiento. Espere unos segundos luego de apagar la máquina hasta que se detenga la hoja, antes de hacer cualquier otra cosa.

Utilice la guía lateral para cortes longitudinales; el uso de la guía lateral impide desvíos en el aserrado de madera.

La sierra de mesa puede ejercer un esfuerzo de rebote hacia el operador cuando la velocidad se reduce rápidamente. Avance la máquina sin esforzarse.

Asegúrese de que la profundidad de corte y la inclinación de la hoja son las adecuadas antes de comenzar el aserrado.

Utilice la hoja en forma correcta. No use hojas que no cumplan con las normas, con diferente diámetro del agujero ni utilice contratueras que no sean las originales.

Prevenga aserrar accidentalmente tornillos o clavos chocando previamente la superficie a aserrar.

El cable de alimentación debe mantenerse alejado de la zona de aserrado y en lo posible apropiado para la pieza. Nunca utilice morsas o prensas para sujetar la pieza; esto puede ser causa de accidentes serios.

Las hojas de sierra nunca deben ser frenadas en ningún caso ejerciéndole presión lateralmente.

Se deberán cambiar inmediatamente las hojas defectuosas.

No fije el protector de la sierra en la posición abierto.

Durante cualquier etapa del trabajo el protector de sierra debe estar bajado sobre el material a cortar.

A la hora de cortar material estrecho longitudinalmente es imprescindible la utilización de un elemento de empuje.

Abstenerse de cortar material muy pequeño.

A la hora de trabajar, manténgase siempre lateralmente respecto a la hoja de sierra. No sobrecargue la sierra al punto de que se frene.

No retire nunca con la sierra funcionando los restos de madera ya cortados. Desconecte la máquina a la hora de realizar limpieza o ajustes.

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

MONTAJE DEL ARMAZÓN DE BASE (FIG.15/16/17)

Gire la sierra boca abajo y colóquela en el suelo.

Utilice las arandelas (c) y los tornillos hexagonales (a) para sujetar las 4 patas (29) sin apretar a la sierra.

Ahora utilizar los tornillos de cabeza hexagonal (A), las arandelas (c) y las tuercas (d) para sujetar los puntales longitudinales (31) y los puntales transversales (30) sin apretar a las patas.

NOTA: Los puntales más largos tienen que ser utilizados en los laterales. Por último, apriete todos los tornillos y tuercas en el armazón de base.

Atornille las patas adicionales (A) a las patas traseras (29) para que apunten hacia la parte trasera de la máquina (Fig. 17).

Conecte las patas de goma (13) en las patas (29). Montar los ganchos para herramientas en el lado de una pata delantera.

MONTAJE / DESMONTAJE DEL PROTECTOR DE LA HOJA DE SIERRA (FIG. 3)

Monte el protector de la hoja de sierra (2) en el divisor (5), de modo que el tornillo pase a través del orificio (18) en el divisor.

No apriete el tornillo (15) demasiado - la protección de la hoja debe ser capaz de moverse libremente.

Para retirar el protector de la hoja de sierra, proceda en orden inverso.

La cubierta de protección (2) siempre se debe bajar sobre la pieza de trabajo antes de empezar a cortar.

AJUSTE DEL DIVISOR (FIG. 3/5/6/7)

Coloque la hoja (4) para máxima profundidad de corte, mueva a posición 0° y bloquee en su lugar. Retire el protector de la hoja de sierra.

Saque el inserto de la mesa (6).

Alojar el tornillo de fijación (19)

AJUSTE PARA CORTES MÁXIMOS (FIG. 5/6/7)

Empuje hacia arriba el divisor (5) hasta que la brecha entre la mesa de la sierra (1) y el borde superior del separador (5) es igual a aprox. 10 cm.

La distancia entre la cuchilla (4) y el divisor (5) debe ser de 3-5 mm. Vuelva a apretar el tornillo (19) y montar el inserto de la mesa (6) (Fig. 6).

CAMBIO DEL INSERTO DE MESA (FIG. 6)

Para evitar el aumento de la probabilidad de lesión del inserto de mesa se debe cambiar cada vez que esté desgastada o dañada.

Retire el protector de la hoja de sierra (2).

Retire los tornillos de cabeza embutida (17).

Saque el inserto de la mesa desgastada (6).

Para montar el inserto de la mesa de reemplazo, proceda en orden inverso.

MONTAJE / SUSTITUCIÓN DE LA HOJA (FIG. 4)

Importante! Saque el enchufe primero.

Retire el inserto de la mesa aflojando los dos tornillos de cabeza embutida.

Aflojar la tuerca con una llave de 24mm en la propia tuerca y una segunda llave de 10mm en el eje del motor para aplicar contrapresión.

Importante, gire la tuerca en la dirección de rotación de la hoja de sierra.

Retire la brida exterior y tire de la hoja de sierra de la brida interior dejando caer la hoja en un ángulo.

Limpie la brida de la hoja completamente antes de colocar la nueva hoja.

Montar y fijar la nueva hoja de sierra en el orden inverso importante! Tenga en cuenta el sentido de la marcha. El ángulo de corte de los dientes debe apuntar a la dirección de marcha, es decir hacia adelante (ver la flecha en el protector de la hoja).

Vuelva a colocar y fija el divisor (5) y la guarda de la sierra(2).

Asegúrese de que todos los dispositivos de seguridad están montados adecuadamente y en buenas condiciones de trabajo antes de comenzar a trabajar con la sierra de nuevo.

MONTAJE DE LA EXTENSIÓN TRANSVERSAL DE MESA (FIG. 18)

Utilice los tornillos (a), tuercas (d) y arandelas (c) para sujetar las extensiones de mesa (33) sin apretar a la mesa de la sierra (1).

Atornillar los soportes (32) sin apretar sobre la carcasa de la sierra y en las extensiones de mesa (33).

Alinear el nivel de las extensiones de mesa (33), con la mesa de la sierra. Por último, apriete todos los tornillos (a).

GUIA DE USO

INTERRUPTOR (FIG. 1)

Para encender la sierra, presione el botón verde "I". Espere a que la hoja alcance su velocidad máxima de giro antes de comenzar con el corte.

Para apagar la máquina, pulse el botón rojo "O".

PROFUNDIDAD DE CORTE (FIG. 1)

Girar la manivela (8) para ajustar la cuchilla (4) a la profundidad de corte requerida.

Gire en sentido antihorario: Mayor profundidad de corte.

Gire a la derecha: Menor profundidad de corte.

TOPE PARALELO

Tope de Altura (Fig. 9-13)

El tope paralelo (7) que se suministra con el tipo de sierra circular de mesa tiene dos caras diferentes de guía. Para el material de espesor debe utilizar el carril de tope (23) como se muestra en la figura 11

Para material fino debe utilizar el carril de tope como se muestra en la figura 10

Para cambiar a lo largo del carril de tope (23) a la cara inferior de guía, tiene que aflojar los dos tornillos estriados (26) con el fin de desconectar el carril de tope (23) del soporte (24)

Retire los dos tornillos estriados (26) a través de la ranura (27) en el carril de tope (23) e inserte en la otra ranura (25).

Volver a montar el carril de tope (23) en el soporte (24).

Ancho de corte

El tope paralelo (7) debe ser utilizado cuando se realizan cortes longitudinales en piezas de madera.

El tope paralelo (7) puede ser montado en cualquier lado de la mesa de la sierra (1).

El tope paralelo (7) tiene que ser montado en el carril de guía (28) de la mesa de la sierra (1).

El tope paralelo (7) se puede ajustar a la dimensión requerida con la ayuda de la escala (22) en el carril de guía (1).

Puede fijar el tope paralelo en la posición deseada pulsando la palanca excéntrica (12)

AJUSTE DE TOPE DE LONGITUD (FIG. 9)

El carril de tope (23) se puede mover en la dirección longitudinal con el fin de evitar que la pieza de trabajo se atasque

Regla general: El extremo posterior del tope se enfrenta a una línea imaginaria que comienza aproximadamente en el centro de la hoja y se extiende en un ángulo de 45° a la parte trasera.

Ajuste la anchura de corte requerida - Aflojar los tornillos estriados (26) y empuje el riel de tope (23) hacia adelante hasta que toque la línea imaginaria de 45°.

Vuelva a apretar los tornillos estriados (26).

TOPE TRANSVERSAL (FIG. 8)

Deslizar el tope transversal (14) en la ranura (21) de la mesa.

Aflojar el tornillo estriado (20)

Gire el tope transversal (14) hasta que la flecha apunte al ángulo requerido

Vuelva a apretar el tornillo estriado (20).

¡Importante!

No empuje el riel de tope (23) demasiado lejos hacia la hoja.

La distancia entre el carril de tope (23) y la cuchilla (4) debe ser de aprox. 2 cm.

AJUSTE DEL ÁNGULO (FIG. 14)

Quitar el mango de fijación (10)

Gire la manija para ajustar el ángulo deseado en la escala.

Vuelva a ajustar el mango de fijación (10) en la posición del ángulo requerido

CORTE DE SOBRECARGA

El motor de este aparato está protegido contra sobrecargas por un interruptor de sobrecarga (B). Si se excede la corriente nominal, el interruptor de sobrecarga desconecta el aparato. Después de una fase de enfriamiento, el aparato se puede encender de nuevo pulsando el interruptor de encendido.

REALIZANDO CORTES

Después de cada nuevo ajuste recomendamos que haga una prueba de corte para comprobar los nuevos ajustes. Después de encender la sierra, espere a que la hoja alcance su velocidad máxima de giro antes de comenzar con el corte.

Tenga mucho cuidado al iniciar el corte! Nunca utilice el equipo sin la función de aspiración. Compruebe regularmente y limpiar los canales de succión.

Está disponible como accesorio un conjunto de adaptadores de aspiración para la conexión de un sistema de extracción de vacío a la protección de la hoja y al adaptador de succión.

HACER CORTES LONGITUDINALES (FIG. 19).

El corte longitudinal es cuando se utiliza la sierra para cortar a lo largo de la veta de la madera. Presione un borde de la pieza de trabajo contra el tope paralelo (7) mientras que el lado plano se encuentra en la mesa de la sierra (1). La cubierta de protección (2) siempre debe ser bajada sobre la pieza de trabajo. Cuando usted hace un corte longitudinal, no adopte una posición de trabajo que está en línea con la dirección de corte.

Ajuste el tope paralelo (7) de acuerdo con la altura de la pieza y la anchura deseada. Encienda la sierra.

Coloque las manos (con los dedos cerrados) apoyados en la pieza de trabajo y empuje la pieza de trabajo a lo largo del tope paralelo (7) y en la cuchilla (4).

Guía en el lado con la mano izquierda o derecha (en función de la posición del tope paralelo) sólo hasta el borde delantero de la guarda.

Siempre empujar la pieza de trabajo hasta el final del divisor (5)

La pieza sobrante permanece en la mesa de la sierra (1) hasta que la hoja (4) está de vuelta en su posición de reposo.

CORTAR PIEZAS DE TRABAJO ESTRECHAS (FIG. 20)

Asegúrese de utilizar un palo de empuje (3) cuando se hacen cortes longitudinales en piezas más pequeñas de 120 mm de ancho. Un bloque de empuje se suministra con la sierra. Reemplazar una varilla de empuje desgastada o dañada inmediatamente.

Asegúrese de utilizar un bloque de empuje al hacer cortes longitudinales en piezas de trabajo muy estrechas con un ancho de 30 mm y menor.

CORTES EN BISEL (FIG. 14/22)

Los cortes en bisel siempre se deben utilizar con el tope paralelo (7).

Coloque la hoja (4) en el ángulo deseado. Ajuste el tope paralelo (7) de acuerdo con la anchura y la altura de la pieza. Llevar a cabo el corte de acuerdo con el ancho de la pieza.

CORTES TRANSVERSALES (FIG. 23)

Deslice el tope transversal (21) en una de las ranuras (21) en la tabla y ajustar el ángulo requerido. Si usted también desea inclinar la cuchilla (4), utilice la ranura (21) que evita que su mano y el tope de corte entren en contacto con el protector de la hoja.

Presione la pieza de trabajo firmemente contra el tope (14)

Encienda la sierra.

Empuje el tope (14) y la pieza de trabajo hacia la hoja con el fin de hacer el corte.

⚠️ ADVERTENCIA

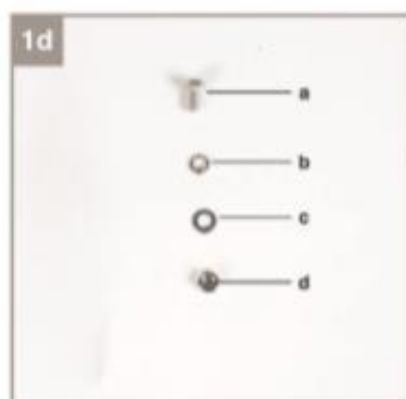
Sujete siempre la parte guiada a la pieza de trabajo. Nunca sostenga la pieza que se va a cortar.

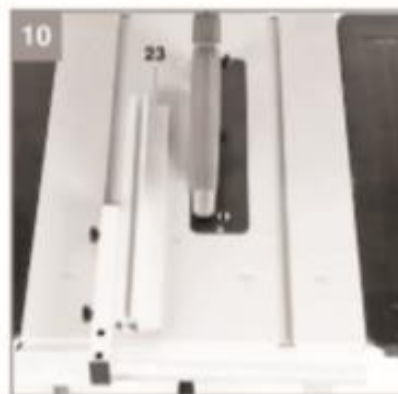
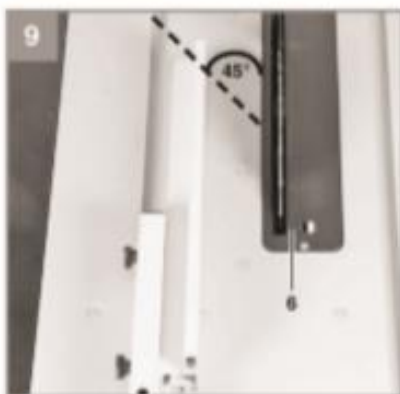
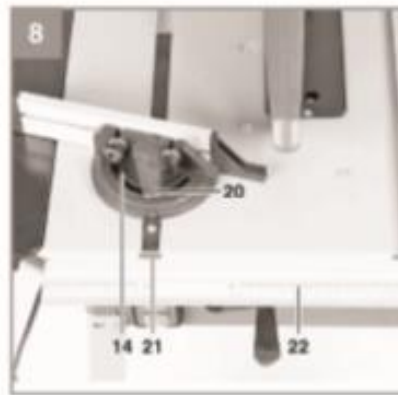
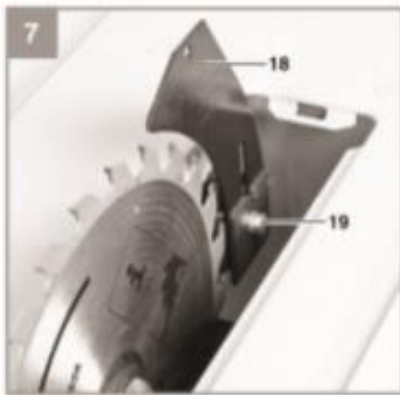
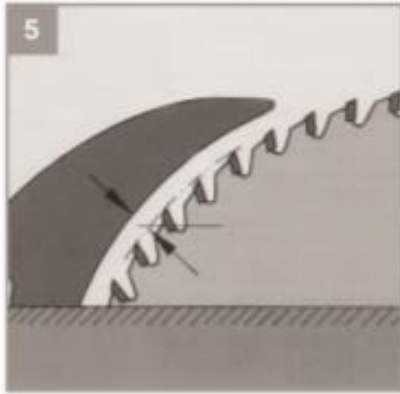
Empuje el tope transversal (14) hacia adelante hasta que la pieza se corta todo el camino a través.

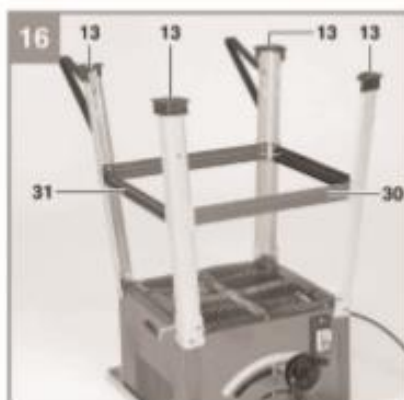
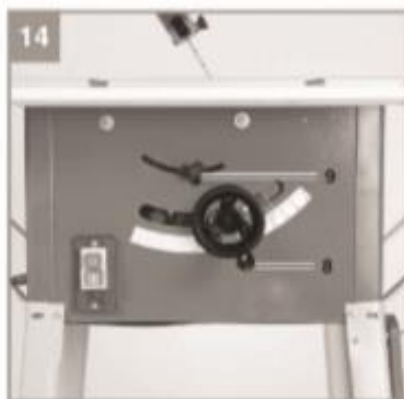
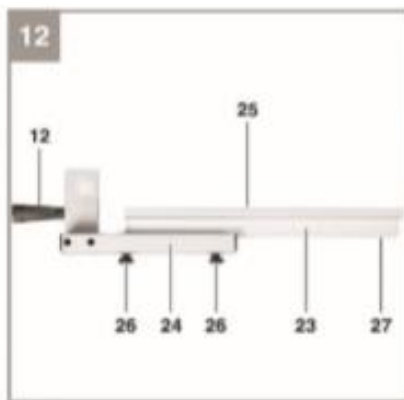
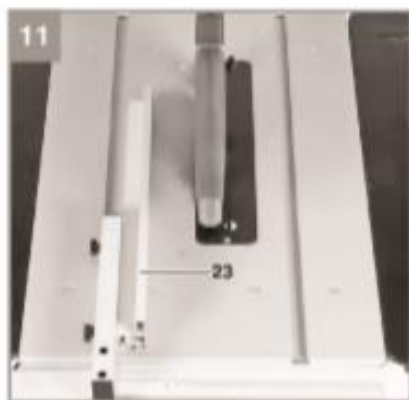
Apague la sierra de nuevo. No retire el sobrante hasta que el disco haya dejado de girar.

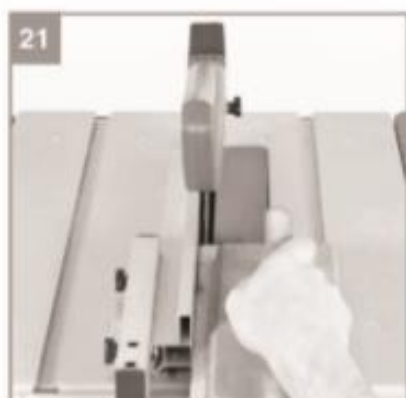
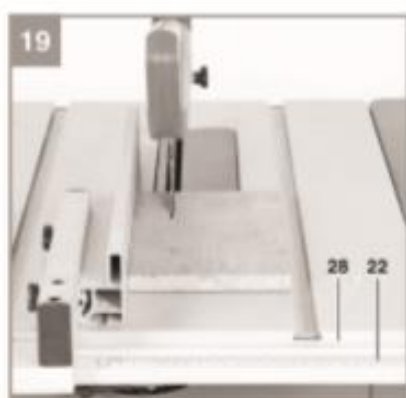
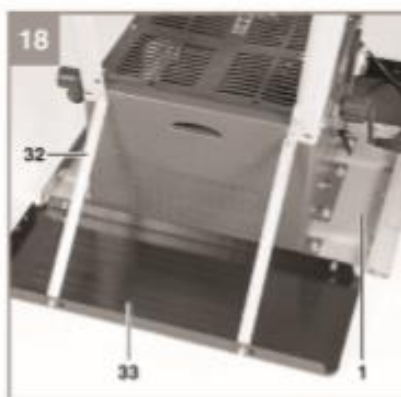
ILUSTRACIONES













MANTENIMIENTO

ADVERTENCIA: es recomendable que todas las reparaciones o reemplazos sean realizados por un servicio técnico calificado.

Mantenimiento general

Antes de cada uso inspeccione la sierra, la línea y el cable para ver si están dañados.

Chequee por partes dañadas, faltantes o gastadas. Chequee si hay tornillos que se perdieron, mal alineación o ligadura de las partes móviles, o cualquier otra condición que pueda afectar la operación.

Si ocurre una vibración anormal o un ruido anormal, apague la máquina inmediatamente y resuelva este problema antes de futuros usos.

Escobillas de carbón

Las escobillas y los colectores de la herramienta deben

ser examinados frecuentemente. Su buen contacto hace que la herramienta sea más eficiente. Cuando la chispa alrededor del colector se vuelve más grande las escobillas de carbón deben ser cambiadas por un personal autorizado.

Limpieza

El método de limpieza más efectivo puede ser soplar con aire comprimido seco. Siempre use anteojos protectores cuando esté limpiando la máquina con aire comprimido. Mantenga el mango de la máquina limpio, seco y libre de aceite y grasa. Use solamente un jabón suave y un paño suave y húmedo para limpiar la máquina. Muchos productos de limpieza del hogar contienen químicos los cuales pueden dañar seriamente el plástico y otras partes sensibles.

La apertura de ventilación debe ser mantenida limpia. No intente limpiarla introduciendo objetos punzantes a través de las aberturas.

CABLE DE EXTENSIÓN

Reemplace los cables dañados inmediatamente. El uso de cables dañados puede dar descargas eléctricas, quemar o electrocutar.

Si es necesario un cable de extensión, debe usar uno con el tamaño adecuado de los conductores. La tabla muestra el tamaño correcto para usar, dependiendo en la longitud del cable y el rango de amperaje especificado en la etiqueta de identificación de la máquina. Si está en duda, use el rango próximo más grande. Siempre use cables de extensión listados en UL.

TAMAÑOS RECOMENDADOS DE CABLES DE EXTENSIÓN

220V	Rango de amperaje	Longitud del cable			
		50ft	15m	100ft	30m
	3-6	18 AWG	2,00mm ²	16 AWG	2,5mm ²
	6-8	16 AWG	2,5mm ²	14 AWG	3,00mm ²
	8-11	14 AWG	3,00mm ²	12 AWG	4,00mm ²

IMPORTADO POR:

Please remember to put here
the importer informatio
of every order

 **Gladiator**
PRO