

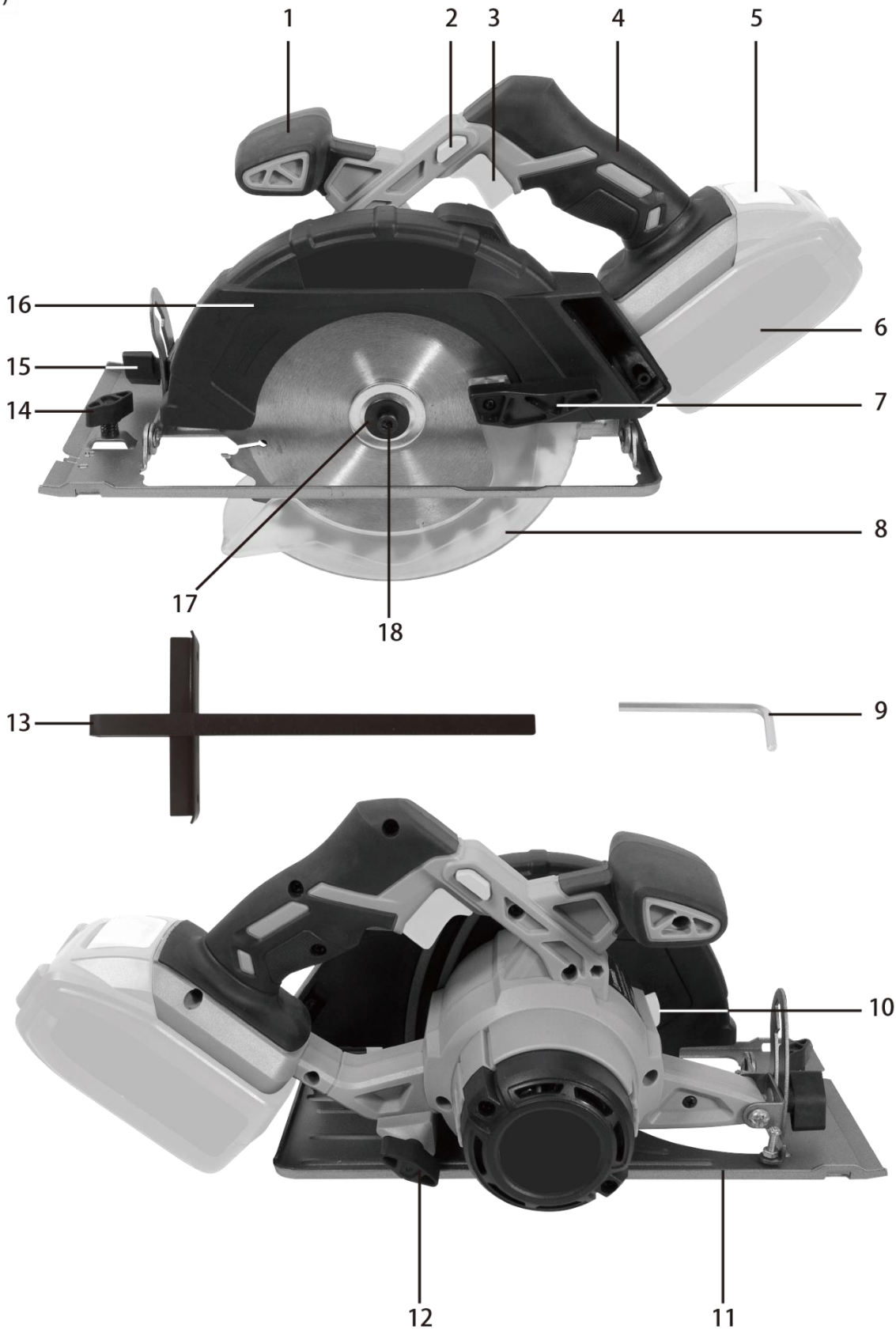
RANGER[®] **PRO** TOOLS

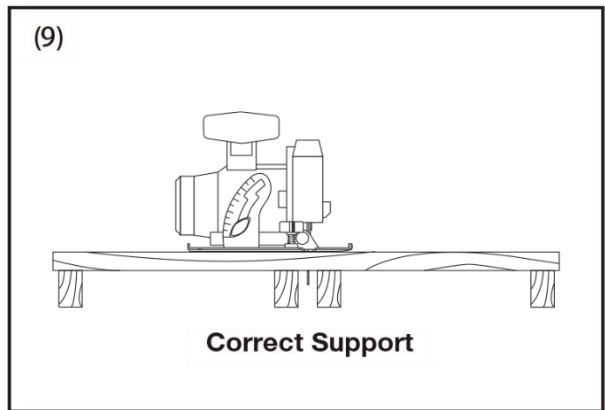
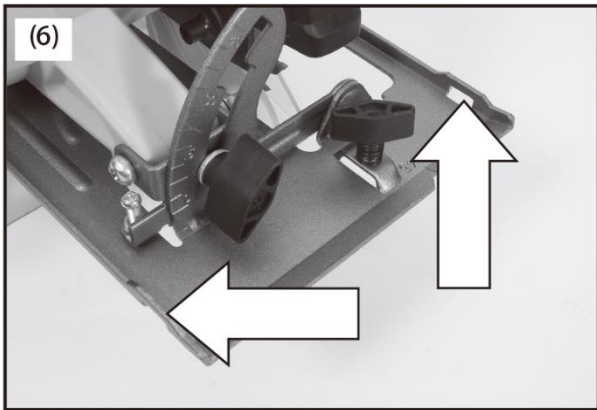
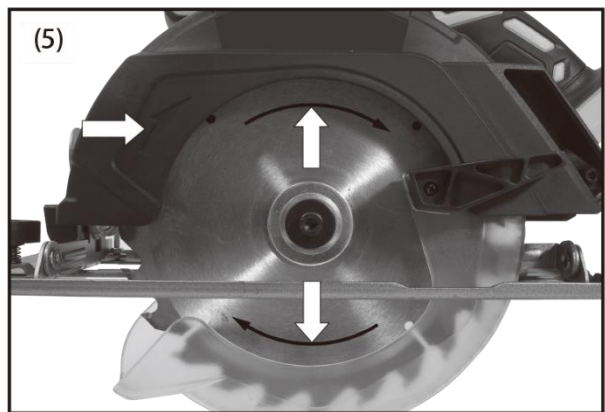
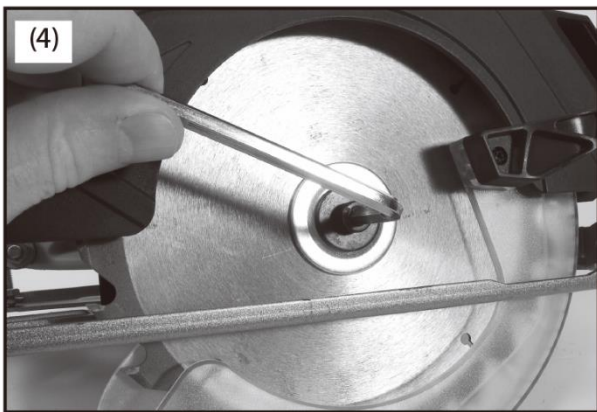
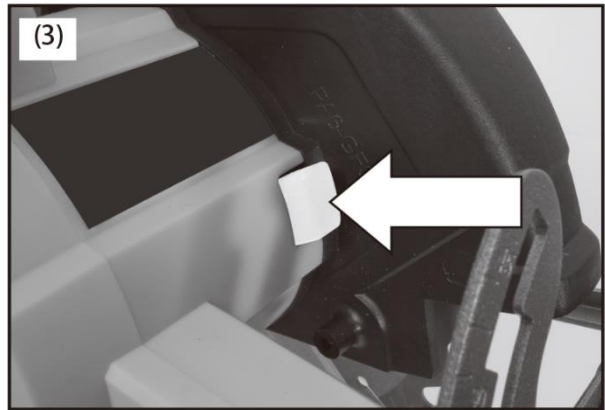
2017964

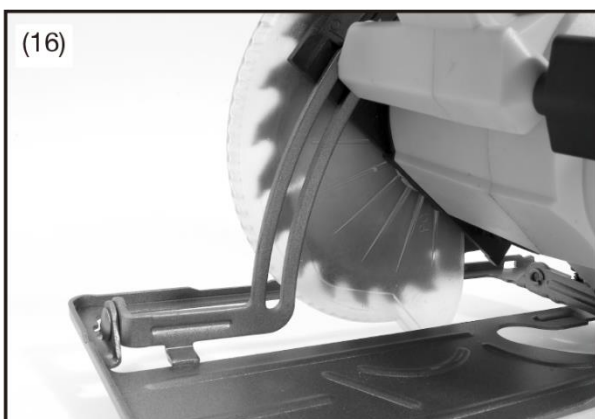
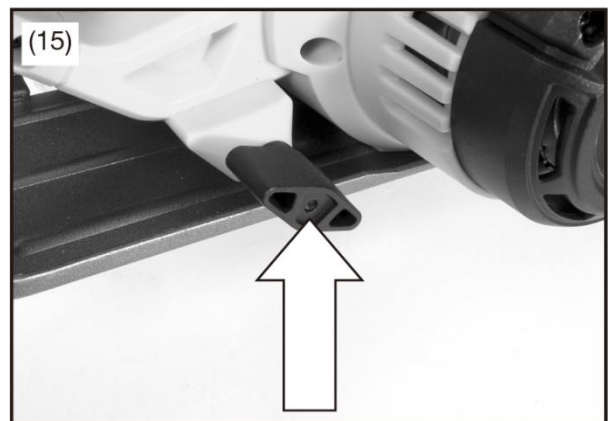
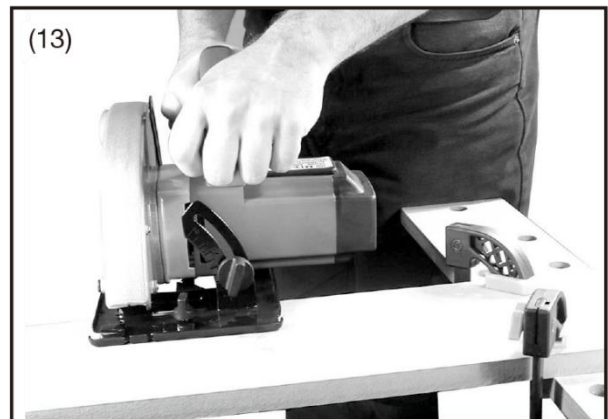
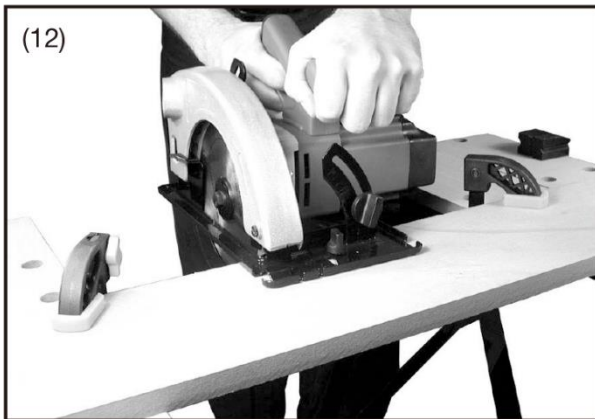
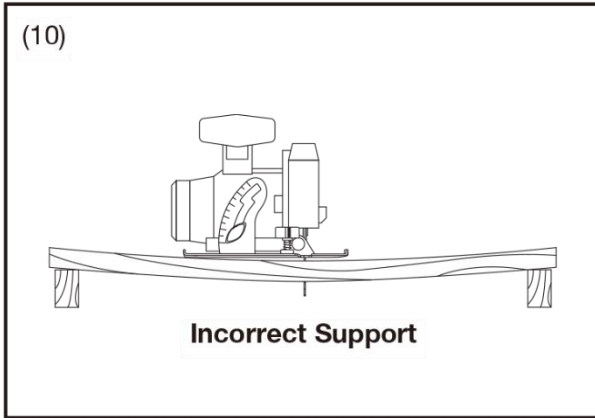


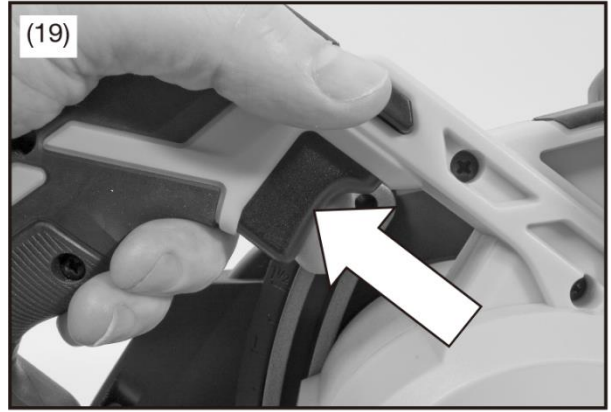
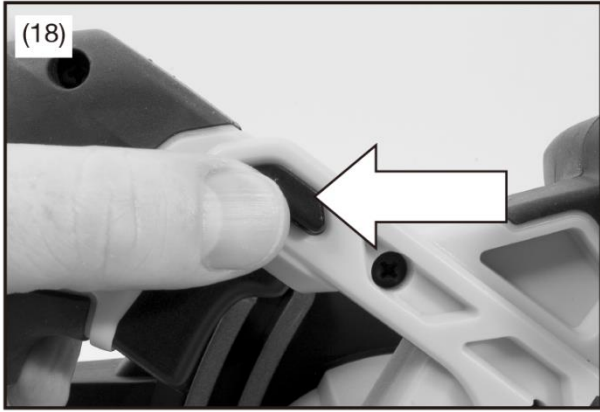
Manual de Instrucciones

(1)









INTRODUCCIÓN

Gracias por comprar este producto que ha pasado por nuestro extenso proceso de garantía de calidad. Se han tenido todos los cuidados para que llegue a usted en perfectas condiciones.

SEGURIDAD ANTE TODO

Antes de intentar operar esta herramienta eléctrica, siempre deben tomarse las siguientes precauciones básicas de seguridad para reducir el riesgo de incendio, descarga eléctrica y lesiones personales. Es importante leer el manual de instrucciones para comprender la aplicación, las limitaciones y los peligros potenciales asociados con esta herramienta.

GARANTÍA

Este producto está garantizado por un período de 2 años, a partir de la fecha de compra y se aplica solo al comprador original. Esta garantía solo se aplica a defectos que surjan de materiales defectuosos o mano de obra defectuosa que se hagan evidentes solo durante el período de garantía y no incluye artículos consumibles. El fabricante reparará o reemplazará el producto a su discreción sujeto a lo siguiente. Que el producto ha sido utilizado de acuerdo con las pautas detalladas en el manual del producto y que no ha sido sometido a mal uso, abuso o utilizado para un propósito para el que no fue diseñado. Que no ha sido desarmado o manipulado de ninguna manera o ha sido reparado por personas no autorizadas o se ha utilizado para fines de alquiler. Los daños de tránsito quedan excluidos de esta garantía, de los cuales la empresa de transporte es responsable. Las reclamaciones realizadas bajo esta garantía deben hacerse en primera instancia, directamente al minorista dentro del período de garantía. Solo en circunstancias excepcionales se debe devolver el producto al fabricante. En este caso será responsabilidad del consumidor devolver el producto a su costo asegurándose de que el producto esté adecuadamente embalado para evitar daños durante el tránsito y deberá ir acompañado de una breve descripción de la avería y una copia del recibo u otro comprobante de compra. El fabricante no será responsable de ninguna pérdida o daño especial, ejemplar, directo, indirecto, incidental o consecuente bajo esta garantía. Esta garantía es adicional y no afecta ningún derecho que el consumidor pueda tener en virtud de la Ley de Venta de Mercancías de 1973 según enmendada en 1975 y 1999.

La herramienta eléctrica está diseñada solo para uso doméstico. La herramienta eléctrica no es adecuada y no está diseñada para uso comercial o profesional. La garantía no cubre defectos y daños a las herramientas eléctricas que resulten del uso para fines distintos al doméstico, en particular como resultado de empujones y abusos.

”La garantía se anula en caso de que la herramienta se dañe debido a una de las siguientes condiciones:

1. Mal uso del producto o negligencia en el mantenimiento adecuado del producto,
2. Uso comercial, profesional o de alquiler del producto.
3. Reparación realizada por una empresa de servicios no autorizada.
4. Daños causados por objetos o sustancias externas ”.

Derechos de Estatuto

Esta garantía se suma y no afecta en modo alguno a sus derechos legales.

ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

Cuando este producto llega al final de su vida útil o se desecha por cualquier otro motivo, no debe desecharse con la basura doméstica. Para preservar los recursos naturales y minimizar el impacto medioambiental adverso, recicle o deseche este producto de forma respetuosa con el medio ambiente. Debe llevarlo a su centro de reciclaje de residuos local u otra instalación autorizada de recolección y eliminación. En caso de duda, consulte a la autoridad de residuos local para obtener información sobre las opciones disponibles de reciclaje y eliminación.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

¡ Advertencia! Requiere operación con dos manos

Esta máquina requiere el uso de las dos manos para garantizar un funcionamiento seguro y no debe usarse cuando se trabaja desde escaleras y escaleras de mano. Si se va a utilizar la máquina cuando se trabaja en altura, se debe utilizar una plataforma estable y adecuada o una torre de andamio con pasamanos y tablas de apoyo.

¡Advertencia! Algunos productos de madera y de tipo madera, especialmente MDF (tableros de fibra de densidad media), pueden producir polvo que puede ser peligroso para su salud. Recomendamos el uso de una mascarilla aprobada con filtros reemplazables al usar esta máquina además de usar la instalación de extracción de polvo.

¡Peligro! Mantenga las manos alejadas del área de corte y la cuchilla. Mantenga su segunda mano en la manija auxiliar o en la carcasa del motor. Si ambas manos sostienen la sierra, la hoja no puede cortarlas.

No meta la mano debajo de la pieza de trabajo. El protector no puede protegerlo de la hoja debajo de la pieza de trabajo.

Ajuste la profundidad de corte al grosor de la pieza de trabajo. Debe verse menos de un diente completo de los dientes de la hoja debajo de la pieza de trabajo.

Nunca sostenga la pieza que está cortando en sus manos o sobre su pierna. Asegure la pieza de trabajo a una plataforma estable. Es importante apoyar el trabajo adecuadamente para minimizar la exposición del cuerpo, el atascamiento de la hoja o la pérdida de control.

Sostenga la herramienta eléctrica por las superficies de agarre aisladas cuando realice una operación en la que la herramienta de corte pueda entrar en contacto con cables ocultos o con su propio cable.

El contacto con un cable "vivo" también hará que las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica estén "energizadas" y electrocutar al operador.

6

Al rasgar, utilice siempre una guía de corte al hilo o una guía de borde recto. Esto mejora la precisión del corte y reduce la posibilidad de que la hoja se atasque.

Utilice siempre hojas con el tamaño y la forma correctos (de diamante o redondas) de los orificios del eje. Las hojas que no coincidan con los accesorios de montaje de la sierra funcionarán de forma excéntrica, lo que provocará la pérdida de control.

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

PREVENCIÓN DE CONTRAGOLPE

El contragolpe es una reacción repentina a una hoja de sierra pellizcada, atascada o desalineada, que hace que una sierra incontrolada se levante y salga de la pieza de trabajo hacia el operador.

Cuando la hoja se pellizca o se atasca con fuerza debido a que la ranura se cierra, la hoja se detiene y la reacción del motor impulsa la unidad rápidamente hacia el operador.

Si la hoja se tuerce o se desalinea en el corte, los dientes del borde posterior de la hoja pueden clavarse en la superficie superior de la madera y hacer que la hoja se salga de la ranura y salte hacia el operador.

El contragolpe es el resultado del mal uso de la herramienta y / o procedimientos o condiciones de operación incorrectos y se puede evitar tomando las precauciones adecuadas como se indica a continuación.

Mantenga un agarre firme con ambas manos en la sierra y coloque los brazos para resistir las fuerzas de retroceso. Coloque su cuerpo a cada lado de la hoja, pero no en línea con la hoja. El contragolpe puede hacer que la sierra salte hacia atrás, pero el operador puede controlar las fuerzas del contragolpe si se toman las precauciones adecuadas.

Cuando la hoja se atasque, o cuando interrumpa un corte por cualquier motivo, suelte el gatillo y mantenga la sierra inmóvil en el material hasta que la hoja se detenga por completo. Nunca intente sacar la sierra del trabajo o tirar de la sierra hacia atrás mientras la hoja está en movimiento o podría ocurrir un contragolpe. Investigue y tome medidas correctivas para eliminar la causa del atascamiento de la hoja.

Al reiniciar una sierra en la pieza de trabajo, centre la hoja de sierra en la ranura y verifique que los dientes de la sierra no estén enganchados en el material. Si la hoja de la sierra se atasca, puede subir o retroceder de la pieza de trabajo cuando se reinicia la sierra.

Apoye los paneles grandes para minimizar el riesgo de pellizcos y contragolpes de la hoja. Los paneles grandes tienden a combarse por su propio peso. Los soportes deben

colocarse debajo del panel en ambos lados, cerca de la línea de corte y cerca del borde del panel.

No utilice hojas desafiladas o dañadas. Las hojas sin afilar o mal colocadas producen un corte estrecho que causa fricción excesiva, atascamiento de la hoja y retroceso.

Las palancas de bloqueo de ajuste de bisel y profundidad de la hoja deben estar apretadas y seguras antes de realizar un corte. Si el ajuste de la hoja se desplaza durante el corte, puede causar atascamiento y contragolpe.

Tenga especial cuidado al hacer un "corte de inmersión" en paredes existentes u otras áreas ciegas. La hoja que sobresale puede cortar objetos que pueden provocar un contragolpe.

GUARDIA BAJA

Verifique que la protección inferior esté bien cerrada antes de cada uso. No opere la sierra si la protección inferior no se mueve libremente y no se cierra

instantáneamente. Nunca sujete ni ate la protección inferior en la posición abierta. Si la sierra se cae accidentalmente, la protección inferior puede doblarse. Levante la protección inferior con la palanca de protección de la hoja y asegúrese de que se mueva libremente y no toque la hoja ni ninguna otra parte, en todos los ángulos y profundidades de corte.

Verifique el funcionamiento del resorte de protección inferior. Si la protección y el resorte no funcionan correctamente, deben recibir servicio antes de su uso. La protección inferior puede funcionar con lentitud debido a piezas dañadas, depósitos gomosos o acumulación de escombros.

La protección inferior debe retraerse manualmente solo para cortes especiales como "cortes de inmersión" y "cortes compuestos". Levante el protector inferior con la palanca del protector de la hoja. Tan pronto como la hoja entre en el material, se debe

soltar la protección inferior. Para todas las demás tareas de aserrado, la protección inferior debe funcionar automáticamente.

Siempre observe que la protección inferior cubre la hoja antes de colocar la sierra en un banco o en el piso. Una hoja que se desplaza sin protección hará que la sierra camine hacia atrás, cortando todo lo que se encuentre en su camino.

Tenga en cuenta el tiempo que tarda la cuchilla en detenerse después de soltar el interruptor.

ADVERTENCIAS

Sostenga la herramienta eléctrica por las superficies de agarre aisladas cuando realice una operación en la que el sujetador pueda entrar en contacto con cables ocultos. El sujetador que entra en contacto con un cable "vivo" puede hacer que las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica estén "energizadas" y podría provocar una descarga eléctrica al operador.

Conozca su herramienta eléctrica. Lea atentamente el manual del operador. Conozca sus aplicaciones y limitaciones, así como los peligros potenciales específicos relacionados con esta herramienta eléctrica. Seguir esta regla reducirá el riesgo de descargas eléctricas, incendios o lesiones graves.

Las herramientas a batería no tienen que estar conectadas a una toma de corriente; por lo tanto, siempre están en condiciones de funcionamiento. Tenga en cuenta los posibles peligros cuando no utilice su herramienta a batería o cuando cambie accesorios. Seguir esta regla reducirá el riesgo de descargas eléctricas, incendios o lesiones personales graves.

Cuando opere la sierra, use equipo de seguridad que incluya gafas de seguridad o escudo, protección para los oídos, mascarilla antipolvo y ropa protectora, incluidos guantes de seguridad.

No use esta sierra para cortar leña. Asegúrese de que la iluminación sea adecuada.

Mantenga el área libre de peligros de tropiezos.

7

No permita que nadie menor de 18 años opere esta sierra.

Párese siempre a un lado cuando opere la sierra.

Nunca use una hoja de sierra agrietada o deformada. Utilice únicamente hojas afiladas.

Al cortar madera en rollo, use abrazaderas que eviten que la pieza de trabajo gire a ambos lados de la hoja.

Nunca use sus manos para quitar aserrín, virutas o desperdicios cerca de la hoja.

Utilice solo cuchillas según lo recomendado.

No utilice hojas de acero de alta velocidad (hojas HSS)

Nunca deben dejarse trapos, paños, cordones y cuerdas y similares alrededor del área de trabajo.

Evite cortarse las uñas. Inspeccione la pieza de trabajo y retire todos los clavos y otros objetos extraños antes de comenzar a cortar.

Apoye el trabajo correctamente.

Nunca extienda la mano sobre la hoja para eliminar los desperdicios o los cortes.

No intente liberar una hoja atascada antes de apagar la máquina.

No reduzca la velocidad ni detenga una hoja con un trozo de madera. Deje que la hoja descanse de forma natural.

Si se le interrumpe al operar la sierra, complete el proceso y apáguela antes de mirar hacia arriba.

Compruebe periódicamente que todas las tuercas, pernos y otras fijaciones estén correctamente apretadas.

No almacene materiales o equipos encima de una máquina de forma que puedan caer dentro de ella.

Nunca aserre cerca de líquidos o gases combustibles.

Tenga en cuenta la dirección de rotación del motor y la cuchilla.

No bloquee la protección móvil en la posición abierta y siempre asegúrese de que esté funcionando correctamente, girando libremente y volviendo a cubrir completamente los dientes de la hoja.

No use ningún disco abrasivo a menos que la máquina esté diseñada para ese propósito.

La herramienta debe usarse solo para el propósito prescrito. Cualquier uso distinto a los mencionados en este Manual se considerará un caso de mal uso. El usuario y no el fabricante será responsable de cualquier daño o lesión que resulte de tales casos de mal uso.

El fabricante no será responsable de los cambios realizados en la herramienta ni de los daños derivados de dichos cambios.

Incluso cuando la herramienta se utiliza según lo prescrito, no es posible eliminar todos los factores de riesgo residuales.

Los siguientes peligros pueden surgir en relación con la construcción y el diseño de la herramienta:

Contacto con la hoja.

Retroceso de la pieza de trabajo y partes de la pieza de trabajo.

Fractura de la hoja

Catapultado de piezas de palas.

Daños en la audición si no se usan protectores auditivos eficaces.

Emisiones nocivas de aserrín cuando la máquina se utiliza en recintos cerrados. Utilice siempre una extracción de polvo adicional siempre que sea posible.

ADVERTENCIA CARGADORES

1. Antes de usar el cargador, lea todas las instrucciones y marcas de precaución en el cargador y el paquete de baterías, así como las instrucciones sobre el uso del paquete de baterías.
2. Cargue las baterías únicamente en interiores, ya que el cargador está diseñado para uso exclusivo en interiores.
3. ¡PELIGRO! Si el paquete de baterías está agrietado o dañado de alguna otra manera, no lo inserte en el cargador. Existe peligro de descarga eléctrica o electrocución.
4. ¡ADVERTENCIA! No permita que ningún líquido entre en contacto con el cargador. Existe peligro de descarga eléctrica.
5. El cargador y los paquetes de baterías suministrados con él están diseñados específicamente para funcionar juntos. No intente cargar la batería con ningún otro cargador que no sea el suministrado.
6. No tire del cable de alimentación para desconectarlo de la toma de corriente.
7. No utilice el cargador si ha sido sometido a golpes fuertes, se ha caído o se ha dañado de alguna otra manera. Lleve el cargador a un centro de servicio autorizado para que lo revisen o lo reparen.
8. No desmonte el cargador. Llévelo a un centro de servicio autorizado cuando se requiera servicio o reparación. Un reensamblaje incorrecto puede resultar en riesgo de incendio, descarga eléctrica o electrocución.
9. Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, desenchufe el cargador de la fuente de alimentación antes de intentar limpiarlo. Quitar la batería por sí solo no reduce el riesgo.

ADVERTENCIAS BATERÍAS

1. La batería de esta herramienta se envió con poca carga. Debe cargar la batería por completo antes de usarla.
2. No incinere el paquete de baterías incluso si está seriamente dañado o ya no puede mantener la carga. La batería puede explotar en caso de incendio.

8

3. Puede producirse una pequeña fuga de líquido del paquete de baterías en condiciones extremas de uso o temperatura. Esto no indica necesariamente una falla en la batería. Sin embargo, si el sello exterior está roto y esta fuga entra en contacto con su piel, lave rápidamente el área afectada con agua y jabón. Si la fuga entra en contacto con sus ojos, lávelos con agua limpia durante un mínimo de 10 minutos y busque atención médica inmediata.

Informe al personal médico que el líquido es una solución de hidróxido de potasio al 25-35%.

4. Nunca intente abrir la batería por ningún motivo. Si la carcasa de plástico del paquete de baterías se abre o se agrieta, deje de usarlo inmediatamente y no lo recargue.
5. No guarde ni lleve una batería de repuesto en un bolsillo o caja de herramientas o en cualquier otro lugar donde pueda entrar en contacto con objetos metálicos. La batería puede sufrir un cortocircuito y provocar daños en la batería, quemaduras o un incendio.

INFORMACIÓN CARGA BATERÍAS

Las tasas de carga de NiCad y / o Li-Ion Las tasas de carga de las baterías de NiCad y / o Li-Ion están determinadas por el tiempo necesario para cargar completamente la

batería y están determinadas por la corriente de carga. Las tres tarifas de carga más comúnmente utilizadas son normalmente:

Carga rápida. Carga lenta. Carga lenta.

BATERÍAS DE CARGA RÁPIDA

Las tasas de carga de las baterías de carga rápida pueden variar entre 30 minutos y 90 minutos. La velocidad de carga de la batería suministrada con una herramienta eléctrica inalámbrica se indica en el manual del producto.

BATERÍA DE CARGA LENTA

Las tasas de carga de las baterías de carga lenta oscilan entre 3 horas y 5 horas.

BATERÍAS TRICKLE CHARGE

Las tasas de carga de las baterías de carga lenta oscilan entre 7 y 9 horas.

¡IMPORTANTE!

INFORMACIÓN DE CARGA DE BATERÍAS DE NICAD Y / O LI-ION.

DESCARGUE SIEMPRE COMPLETAMENTE UNA BATERÍA DE NICAD Y / O LIÓN ANTES DE CARGAR Y NUNCA EXCEDA EL TIEMPO DE CARGA, EXCEPTO CUANDO “ACONDICIONAMOS” UNA BATERÍA NUEVA.

PROCEDIMIENTO DE CARGA

Al cargar una batería nueva de NiCad y / o Li-Ion, debe descargarse completamente y luego cargarse completamente para la velocidad de carga de la batería como se indica en el manual del producto más 30 minutos. A continuación, se debe realizar una descarga completa y una carga completa adicional para la velocidad de carga de la batería, como se indica en el manual del producto, más 30 minutos. Este procedimiento acondiciona la batería y equaliza los voltajes de las celdas. Seguir este procedimiento asegurará el funcionamiento óptimo de la batería.

Cuando utilice repetidamente el cargador para cargar varias baterías, deje siempre que el cargador se enfríe antes de cargar otra batería. Se recomienda que el período de enfriamiento no sea inferior a 30 a 45 minutos.

Al cargar una batería que se ha descargado durante un uso intensivo, deje que se enfríe antes de cargarla. Se recomienda que el período de enfriamiento no sea inferior a 30 a 45 minutos.

CARGADORES Y CARGADORES DE NICAD Y / O LI-ION

Las baterías de NiCad y / o Li-Ion deben recargarse con un cuidado razonable, en gran parte porque pueden dañarse por sobrecarga.

La sobrecarga puede hacer que la temperatura de la batería y la presión interna aumenten rápidamente. Esto puede hacer que las células se distorsionen y pierdan electrolito, y en casos extremos donde la presión interna es extremadamente alta, pueden incluso explotar.

Esta situación también puede surgir cuando se instala una batería sobrecargada en el producto y se está utilizando. Para evitar esta situación extrema, es de vital importancia que las baterías de NiCad y / o Li-Ion se descarguen completamente antes de cargarlas y que no se exceda el tiempo de carga excepto cuando se “acondiciona” una batería nueva. La carga repetida de baterías parcialmente descargadas podría causar fallas en una o más de las celdas.

AUTO DESCARGA

Una batería de litio puede autodescargarse y perder la carga almacenada. Por lo general, puede perder aproximadamente el 5% de su carga en el primer mes después de la carga completa (cuando se almacena a temperatura ambiente) y luego la pierde un 3% adicional por mes. Cuando se almacena a temperaturas más altas, la tasa de autodescarga se acelerará.

CARGA DE BATERÍA EN INTERIORES

Este cargador está diseñado para usarse en interiores. No recomendamos que se utilice dentro de su hogar. Lo ideal es cargar las baterías en un banco de un taller, garaje o cobertizo. Si la operación de carga se va a realizar en su hogar, el área debe estar bien ventilada y el cargador debe colocarse sobre una superficie no combustible asegurándose de que las ranuras de ventilación no queden bloqueadas. Nunca exceda el tiempo de carga excepto cuando “Acondicione” una batería nueva, ya que esto podría dañar la batería y el cargador.

ELIMINACIÓN DE BATERÍAS

Cuando la batería no se carga o no mantiene su carga, su vida útil se agota. Para preservar los recursos naturales, recicle o deseche la batería correctamente. Este paquete de baterías contiene celdas de iones de litio.

9

Antes de desecharlo, asegúrese de que el paquete de baterías esté completamente descargado operando su producto inalámbrico, luego retire el paquete de baterías de la carcasa del taladro y cubra las conexiones del paquete de baterías con cinta resistente, para evitar cortocircuitos y descargas de energía que podrían resultar en un incendio. No intente abrir ni quitar ninguno de los componentes.

Consulte a su autoridad local de residuos para obtener información sobre las opciones disponibles de reciclaje y eliminación.

INSTRUCCIONES ESPECÍFICAS DE SEGURIDAD

Baterías recargables.

Las baterías pueden tener fugas o explotar si no se cargan o manipulan correctamente. Observe siempre las siguientes precauciones al manipular las baterías. Asegúrese de que la máquina esté apagada antes de quitar o colocar las baterías.

No utilice esta batería con ningún otro producto.

No intente colocar la batería al revés.

No provoque un cortocircuito ni intente desmontar la batería.

No esponga la batería a llamas o calor excesivo.

No sumerja ni esponga la batería al agua.

No almacene ni transporte la batería con objetos metálicos sueltos, como brocas y destornilladores.

Las baterías son propensas a tener fugas cuando se descargan. Para evitar daños en el producto, retire o

recargue la batería cuando no quede carga. Guarde la batería en un lugar fresco cuando no esté en uso.

Después de un uso prolongado, la batería puede calentarse. Antes de retirar la batería, apague la máquina y deje que se enfríe. No utilice la batería si nota alguna decoloración o distorsión de la carcasa de la batería.

REGLAS GENERALES DE SEGURIDAD

¡ADVERTENCIA! Lea todas las instrucciones Si no sigue todas las instrucciones que se enumeran a continuación, puede producirse una descarga eléctrica, un incendio o lesiones graves. El término "herramienta eléctrica" en todas las advertencias enumeradas a continuación se refiere a su herramienta eléctrica operada por la red (con cable) o herramienta eléctrica operada por batería (inalámbrica).

Guarda estas instrucciones

1) AREA DE TRABAJO

a) Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las áreas desordenadas y oscuras invitan a los accidentes.

b) No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos, gases o polvo inflamables. Las herramientas eléctricas generan chispas que pueden encender el polvo o los vapores.

c) Mantenga alejados a los niños y transeúntes mientras utiliza una herramienta eléctrica. Las distracciones pueden hacer que pierda el control.

2) SEGURIDAD ELÉCTRICA

a) Los enchufes de las herramientas eléctricas deben coincidir con el tomacorriente. Nunca modifique el enchufe de ninguna manera. No utilice enchufes adaptadores con herramientas eléctricas conectadas a tierra. Los enchufes no modificados y los enchufes correspondientes reducirán el riesgo de descarga eléctrica.

b) Evite el contacto corporal con superficies conectadas a tierra como tuberías, radiadores, cocinas y refrigeradores. Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo está conectado a tierra.

c) No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia ni a condiciones de humedad. El agua que ingresa a una herramienta eléctrica aumentará el riesgo de descarga eléctrica.

d) No abuse del cable. Nunca utilice el cable para transportar, tirar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor, aceite, bordes afilados o piezas móviles. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.

e) Cuando opere una herramienta eléctrica al aire libre, use un cable de extensión adecuado para uso en exteriores. El uso de un cable adecuado para uso en exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.

SEGURIDAD PERSONAL

a) Manténgase alerta, observe lo que está haciendo y use el sentido común al operar una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica si está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.

Un momento de distracción mientras se utilizan herramientas eléctricas puede provocar lesiones personales graves.

b) Utilice equipo de seguridad. Utilice siempre protección para los ojos. El equipo de seguridad, como mascarilla antipolvo, calzado de seguridad antideslizante, casco o protección para los oídos utilizado en las condiciones adecuadas, reducirá las lesiones personales.

c) Evite el arranque accidental. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de enchufarlo. Llevar herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o enchufar herramientas eléctricas que tienen el interruptor encendido puede provocar accidentes.

d) Retire cualquier llave de ajuste o llave inglesa antes de encender la herramienta eléctrica.

Una llave inglesa o una llave colocada en una parte giratoria de la herramienta eléctrica pueden provocar lesiones personales.

e) No se extralimite. Mantenga la postura y el equilibrio en todo momento. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.

f) Vístase adecuadamente. No use ropa holgada ni joyas. Mantenga su cabello, ropa y guantes alejados de las piezas móviles. La ropa holgada, las joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.

g) Si se proporcionan dispositivos para la conexión de instalaciones de extracción y recolección de polvo, asegúrese de que estén conectados y se utilicen correctamente. El uso de estos dispositivos puede reducir los peligros relacionados con el polvo.

USO Y CUIDADO

- a) Recargue solo con el cargador especificado por el fabricante. Un cargador que sea adecuado para un tipo de paquete de baterías puede crear un riesgo de incendio cuando se usa con otro paquete de baterías.
- b) Utilice herramientas eléctricas solo con paquetes de baterías específicamente designados. El uso de cualquier otro paquete de baterías puede crear un riesgo de lesiones e incendio.
- c) Cuando el paquete de baterías no esté en uso, manténgalo alejado de otros objetos metálicos, como clips, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños, que puedan hacer una conexión de un terminal a otro. Hacer un cortocircuito entre los terminales de la batería puede causar quemaduras o un incendio.
- d) En condiciones abusivas, se puede expulsar líquido de la batería; evitar el contacto. Si el contacto ocurre accidentalmente, enjuague con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, busque además ayuda médica. El líquido expulsado de la batería puede causar irritación o quemaduras.

SERVICIO

Haga que su herramienta eléctrica sea reparada por un técnico calificado que utilice únicamente piezas de repuesto idénticas. Esto garantizará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.

COMPONENTES Y CONTROLES (FIG.1)

1. Asa delantera
2. Botón de bloqueo
3. Activador de encendido / apagado
4. Asa trasera
5. Pestillo de liberación de la batería

6. batería de iones de litio
7. Mango protector de hoja inferior
8. Protector de hoja inferior
9. Llave hexagonal
10. Botón de bloqueo del eje
11. Placa base
12. Perilla de ajuste de profundidad
13. Guía paralela
14. Perilla de bloqueo de la guía paralela
15. Perilla de ajuste de bisel
16. Protector de hoja superior
17. Lavadora de cuchillas
18. Tornillo de hoja

DESEMPAQUE






¡Precaución! Este embalaje contiene objetos punzantes. Tenga cuidado al desembalar.

Retire la máquina, junto con los accesorios suministrados, del embalaje. Verifique cuidadosamente para asegurarse de que la máquina esté en buenas condiciones y tenga en cuenta todos los accesorios enumerados en este manual.

También asegúrese de que todos los accesorios estén completos. Si falta alguna pieza, la máquina y sus accesorios deben devolverse juntos en su embalaje original al minorista.

No tire el embalaje, manténgalo seguro durante todo el período de garantía, luego recíclalo si es posible, de lo contrario deséchelo por los medios adecuados. No permita que los niños jueguen con bolsas de plástico vacías debido al riesgo de asfixia.

ESTADO DE CARGA

Charge level indicator	Amount of charge remaining
	0-10%
	10-25%
	25-50%
	50-75%
	75-100%

CARGA DE BATERÍA

¡Advertencia! Cargue solo en cargadores compatibles de 20V. El uso de otros cargadores puede provocar incendios, daños o lesiones personales graves.

La batería de esta herramienta se envió con poca carga para evitar posibles problemas.

Por lo tanto, debe cargarlo hasta que se encienda el LED verde en el lado frontal derecho del cargador.

Nota: Las baterías no se cargarán por completo la primera vez que se carguen. Permita varios ciclos (operación seguida de recarga) para que se carguen por completo.

Primero lea las instrucciones de seguridad y luego siga las instrucciones de carga.

Enchufe el cargador en una toma de corriente estándar de 120V ~ 60Hz, el LED verde en el lado frontal izquierdo del cargador se iluminará.

No permita que el cable se enrede o se doble.

Coloque el paquete de baterías en la base del cargador.

(Tenga en cuenta que la batería tiene nervaduras elevadas que le permiten encajar en el cargador de una sola manera). Calcule el tiempo de carga solo durante 60 minutos.

El LED rojo en el lado frontal derecho del cargador se iluminará para indicar que la carga está en progreso. Un LED verde se iluminará cuando la batería

Desenchufe el cargador cuando no esté en uso y guárdelo en un armario de almacenamiento adecuado.

Evite cargar la batería en condiciones de congelación, ya que la potencia de carga no será suficiente.

Cuando cargue más de un paquete de baterías sucesivamente, espere al menos 30 minutos para que el cargador se enfríe antes de cargar una batería adicional.

Retire siempre la batería y guárdela de forma segura cuando la herramienta no esté en uso.

Precaución: Si en algún momento durante el proceso de carga no se enciende ninguno de los LED, retire la batería del cargador para evitar dañar el producto. NO inserte otra batería.

ENSAMBLAJE

COLOCACIÓN DE LA HOJA

Una hoja de 6 1/2 pulg. Es la capacidad máxima de la hoja de la sierra. Nunca use una hoja que sea demasiado gruesa para permitir que la arandela exterior de la hoja se acople con las partes planas del eje. Las hojas más grandes entrarán en contacto con el

protector de la hoja, mientras que las hojas más gruesas evitarán que el tornillo de la hoja asegure la hoja en el eje. Cualquiera de estas situaciones podría resultar en un accidente grave.

Retire siempre la batería antes de instalar las cuchillas.

La hoja es extremadamente afilada y se debe tener cuidado al manipularla. Se debe tener precaución ya que la protección de la hoja está cargada por resorte y, si se suelta, puede causar lesiones. Gire el protector de la hoja a la posición completamente abierta y asegúrelo en esta posición con un destornillador o un trozo de madera.

Presione el botón de bloqueo del eje Fig.3.

PRECAUCIÓN: Para evitar daños al eje o al bloqueo del eje, siempre deje que el motor se detenga por completo antes de enganchar el bloqueo del eje.

Retire el tornillo de la hoja girándolo en el sentido de las agujas del reloj con la llave hexagonal, mientras mantiene presionado el botón de bloqueo del eje Fig.4.

Retire la arandela de la cuchilla y observe en qué dirección está colocada.

Coloque la hoja de sierra dentro de la protección inferior de la hoja y en el eje, asegurándose de que la flecha de dirección de rotación de la hoja corresponda con la flecha de dirección de rotación de la flecha de protección fija Fig.5.

NOTA: Los dientes de la sierra apuntan hacia arriba en la parte delantera de la sierra.

Reemplace la arandela de la cuchilla. Presione el botón de bloqueo del eje y luego vuelva a colocar el tornillo de la hoja. Apriete firmemente el tornillo de la hoja girándolo en sentido antihorario.

Nota: Compruebe el apriete del perno de sujeción de la hoja antes, durante y después de cada uso.

Elimine la tensión en el protector de la hoja y retire la pieza de madera o el destornillador que lo mantiene en la posición abierta. Suelte lentamente la protección para que cubra la hoja. Verifique el funcionamiento de la protección de la hoja asegurándose de que funcione correctamente. La operación está completa y su máquina está lista para su uso.

QUITAR LA HOJA

Retire el paquete de baterías de la sierra.

Presione el botón de bloqueo del eje y retire el tornillo de la hoja girándolo en el sentido de las agujas del reloj.

Retire la arandela exterior de la hoja.

Retire la cuchilla.

COLOCACIÓN DE LA GUÍA PARALELA

Antes de colocar la guía paralela, asegúrese de retirar la batería de la máquina.

Coloque la guía paralela a través de los orificios de la base Fig.6.

Ajuste la guía paralela al ancho necesario y luego apriete la perilla de bloqueo de la guía paralela asegurándose de que la guía esté segura.

Nota: Utilice la guía paralela proporcionada al hacer cortes al hilo largos o anchos con la sierra.

INSTALACIÓN DEL PAQUETE DE BATERÍAS

¡Advertencia! Siempre retire el paquete de baterías de su herramienta cuando esté ensamblando piezas, haciendo ajustes, limpiando, transportando, transportando o cuando no esté en uso. La extracción de la batería evitará un arranque accidental que podría causar lesiones personales graves.

NOTA: Para evitar lesiones personales graves, siempre retire el paquete de baterías y mantenga las manos alejadas del botón de bloqueo cuando transporte o transporte la herramienta.

Deslice el paquete de baterías en la base de la herramienta, Fig.7. (Tenga en cuenta que la batería tiene nervaduras elevadas que le permiten encajar en la sierra de pértiga de una sola manera). Asegúrese de que el paquete de baterías encaje en su lugar y que el paquete de baterías esté asegurado en la herramienta antes de comenzar la operación.

La instalación incorrecta del paquete de baterías puede dañar los componentes internos.

EXTRACCIÓN DEL PAQUETE DE BATERÍAS

Localice el pestillo de liberación de la batería en la parte superior de la batería y presione hacia abajo, Fig.8. Mientras mantiene presionado el pestillo de liberación de la batería, deslice el paquete de batería lejos de la herramienta.

OPERACIÓN

¡Advertencia! Antes de cada uso, compruebe siempre el funcionamiento de la protección inferior antes de conectar la batería a la sierra circular. No use la sierra circular si la protección inferior no se cierra suavemente sobre la hoja de la sierra y regresa completamente a la posición cerrada.

Mantenga las cuchillas limpias y afiladas.

Al manipular las cuchillas, use guantes.

Mantenga las manos alejadas del área de corte y la cuchilla en todo momento. No meta la mano debajo de la pieza de trabajo mientras la hoja esté girando. No intente quitar el material cortado mientras la hoja se esté moviendo. Precaución: La cuchilla continuará girando durante un período breve después de que se apague la máquina.

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

Mantenga las protecciones en su lugar y en buen estado de funcionamiento en todo momento para evitar accidentes graves. Apoye los paneles grandes como se muestra en la Fig. 9 para minimizar el riesgo de pellizco y contragolpe de la hoja.

La figura 10 muestra la forma incorrecta de cortar grandes trozos de madera, cortar de esta manera provocará lesiones graves al operador. Al cortar, la sierra debe descansar sobre la pieza más grande del material y la pieza más pequeña cortada. Utilice la guía paralela o una guía paralela en todo momento, esto ayudará a evitar que se ejerza presión lateral sobre la hoja y también dará un corte más recto.

PROTEGER CONTRA EL RETROCESO

El contragolpe ocurre cuando la sierra se detiene rápidamente y es impulsada hacia el operador. Para evitar el retroceso, mantenga las hojas afiladas y siempre apoye correctamente las piezas de trabajo grandes. Suelte el interruptor inmediatamente si la hoja se atasca o si la sierra circular se detiene. No retire la sierra de una pieza de trabajo mientras la hoja aún se esté moviendo. Nunca coloque sus manos o dedos detrás o delante de la sierra Fig.11.

Si se produce un contragolpe, la sierra podría saltar hacia atrás sobre su mano y posiblemente causarle lesiones graves.

Siempre baje la protección con la manija de retención. Antes de cortar, asegúrese de que los ajustes de profundidad y bisel estén bien ajustados. Utilice solo las hojas correctas para su herramienta eléctrica con el diámetro correcto. Nunca use arandelas o pernos de hoja defectuosos o incorrectos. Evite cortar clavos inspeccionando la pieza de trabajo, retire todos los clavos de la pieza de trabajo antes de cortar. Opere con la mano y el soporte de la pieza de trabajo correctos.

¡Advertencia! Es importante sostener la pieza de trabajo correctamente y sujetar la sierra con firmeza para evitar la pérdida de control que podría causar lesiones personales. La figura 12 ilustra las posiciones correctas de las manos para sostener la sierra de manera segura. Coloque la parte más ancha de la base de la sierra en la parte de la pieza de trabajo que está sólidamente apoyada, no en la sección que se caerá cuando se haga el corte. Si la pieza de trabajo es corta o pequeña, fíjela a un soporte adecuado.

¡Advertencia! No intente sujetar piezas cortas con la mano.

La figura 13 ilustra la forma correcta de cortar el extremo de una tabla.

La figura 14 muestra la forma incorrecta de cortar el extremo de una tabla.

Nunca intente cortar con la sierra circular colocada boca abajo en un tornillo de banco, esto es extremadamente peligroso y puede provocar un accidente grave.

Antes de dejar la herramienta en el suelo después de completar un corte, asegúrese de que la protección inferior se haya cerrado y la hoja se haya detenido por completo.

AJUSTES

¡Precaución! Asegúrese siempre de que la batería esté desconectada de la sierra circular antes de realizar cualquier mantenimiento o ajuste.

PROFUNDIDAD DE CORTE A 90 °

Mantenga siempre el ajuste correcto de la profundidad de la hoja. El ajuste correcto de la profundidad de la hoja para todos los cortes no debe exceder 1/4 de pulgada por debajo del material que se está cortando. Una mayor profundidad de la hoja aumentará la posibilidad de un contragolpe y provocará que el corte sea áspero. Para una mayor precisión en la profundidad de corte, se encuentra una escala en la protección superior de la hoja.

La sierra circular tiene una profundidad de corte ajustable. Para ajustar la profundidad de corte aflojar la palanca ubicada en el lateral de la máquina, Fig.15.

Mida la profundidad requerida desde la placa base hasta el punto más alto de la hoja o use el medidor de profundidad en la protección fija, Fig.16.

Apriete firmemente la perilla de ajuste de profundidad.

ÁNGULO DE CORTE 0-45 °

Para ajustar el ángulo de corte entre 0-45 °, afloje el ángulo ajustable de la perilla de bloqueo de corte, Fig.17.

El conjunto de la placa base ahora pivotará entre 0 y 45 °. Fije el ángulo de corte deseado usando la escala de grados en la parte delantera de la máquina y apriete las perillas de bloqueo.

En la parte delantera de la placa base hay dos muescas marcadas con 0 ° y 45 °. Estas muescas son una guía para indicar la posición de la hoja en relación con el corte que se está realizando en el material.

ARRANQUE Y PARO

Para arrancar la máquina, presione el interruptor de bloqueo Fig.18 y luego presione y mantenga presionado el gatillo, Fig.19. No es necesario mantener presionado el interruptor de bloqueo, ya que permanece en su lugar mientras se presiona el gatillo.

Para detener la sierra, suelte el gatillo, lo que permite que el interruptor de bloqueo vuelva a la posición bloqueada. No intente bloquear el interruptor de bloqueo.

NOTA: Puede presionar el botón de bloqueo desde el lado izquierdo o derecho.

Deje siempre que la hoja alcance la velocidad máxima y luego guíe la sierra hacia la pieza de trabajo.

MANTENIMIENTO

¡ADVERTENCIA! Siempre retire el paquete de baterías de su herramienta cuando esté ensamblando piezas, haciendo ajustes, limpiando o cuando no esté en uso. La extracción de la batería evitará un arranque accidental que podría causar lesiones personales graves.

¡ADVERTENCIA! Cuando realice el mantenimiento, utilice únicamente piezas de repuesto idénticas. El uso de cualquier otra pieza puede crear un peligro o dañar el producto.

¡ADVERTENCIA! Utilice siempre gafas de seguridad o anteojos de seguridad con protección lateral durante el funcionamiento de la herramienta eléctrica o cuando sople el polvo. Si la operación es polvorienta, use también una máscara contra el polvo.

MANTENIMIENTO GENERAL

Evite el uso de disolventes al limpiar piezas de plástico. La mayoría de los plásticos son susceptibles de dañarse con varios tipos de disolventes comerciales y pueden dañarse con su uso. Utilice paños limpios para eliminar la suciedad, el polvo, el aceite, la grasa, etc.

¡Advertencia! En ningún momento permita que líquidos de frenos, gasolina, productos a base de petróleo, aceites penetrantes, etc., entren en contacto con las piezas de plástico. Los productos químicos pueden dañar, debilitar o destruir el plástico, lo que puede provocar lesiones personales graves.

Las herramientas eléctricas que se utilizan en material de fibra de vidrio, paneles de yeso, compuestos de masilla o yeso están sujetas a un desgaste acelerado y una posible falla prematura debido a que las virutas y esmerilaciones de fibra de vidrio son altamente abrasivas para los cojinetes, escobillas, conmutadores, etc. Por lo tanto, no recomendamos el uso de esta herramienta. para trabajos prolongados en este tipo de

materiales. Sin embargo, si trabaja con cualquiera de estos materiales, es extremadamente importante limpiar la herramienta con aire comprimido.

LUBRICACIÓN

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

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Voltage	20V DC
No load speed	3800min ⁻¹
Max cut at 90°	54mm
Max cut at 45°	40mm
Blade size	Ø165 x Ø16mm
Sound Pressure Level	L _{pA} 85 dB(A) K=3dB(A)
Sound Power Level	L _{WA} 96 dB(A) K=3dB(A)
Vibration Level	5.33 m/s ² , K=1.5m/s ²

SÍMBOLOS

La placa de características de su herramienta puede mostrar símbolos. Estos representan información importante sobre el producto o instrucciones sobre su uso.



Use protección auditiva.
Use protección para los ojos.
Use protección respiratoria.



Cumple con los estándares de seguridad relevantes.



Lea el manual de instrucciones.



Advertencia general



Li-ion

130°

Contiene iones de litio.



Enlace térmico con temperatura de funcionamiento



Los productos eléctricos de desecho no deben desecharse con la basura doméstica. Por favor, recicle en las instalaciones correspondientes. Consulte con su autoridad local o minorista para obtener consejos de reciclaje.

PROTECCIÓN AMBIENTAL

Información para (particulares) para la eliminación ambientalmente responsable de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE)



Este símbolo en los productos o en los documentos que los acompañan indica que los equipos eléctricos y electrónicos usados y al final de su vida útil no deben desecharse con la basura doméstica.

Para la eliminación, el tratamiento, la recuperación y el reciclaje adecuados, lleve estos productos a los puntos de recogida

designados, donde serán aceptados de forma gratuita. Alternativamente, en algunos países, es posible que pueda devolver sus productos a su minorista tras la compra de un producto nuevo equivalente. La eliminación correcta de este producto ayudará a

ahorrar recursos valiosos y evitará cualquier efecto adverso potencial sobre la salud humana y el medio ambiente que, de otro modo, podría surgir de una eliminación y manipulación inadecuada de los desechos. Por favor contacte a su local autoridad para obtener más información sobre el punto de recogida designado más cercano. Pueden aplicarse sanciones por la eliminación incorrecta de estos residuos de acuerdo con la legislación nacional.

PARA USUARIOS EMPRESARIALES DE LA UNIÓN EUROPEA.

Si desea desechar equipos eléctricos y electrónicos, comuníquese con su distribuidor o proveedor para obtener más información.

Información sobre eliminación en otros países fuera de la Unión Europea.

Este símbolo solo es válido en la Unión Europea.

Si desea desechar este producto, comuníquese con las autoridades locales o el distribuidor y pregunte por el método correcto de desecho.