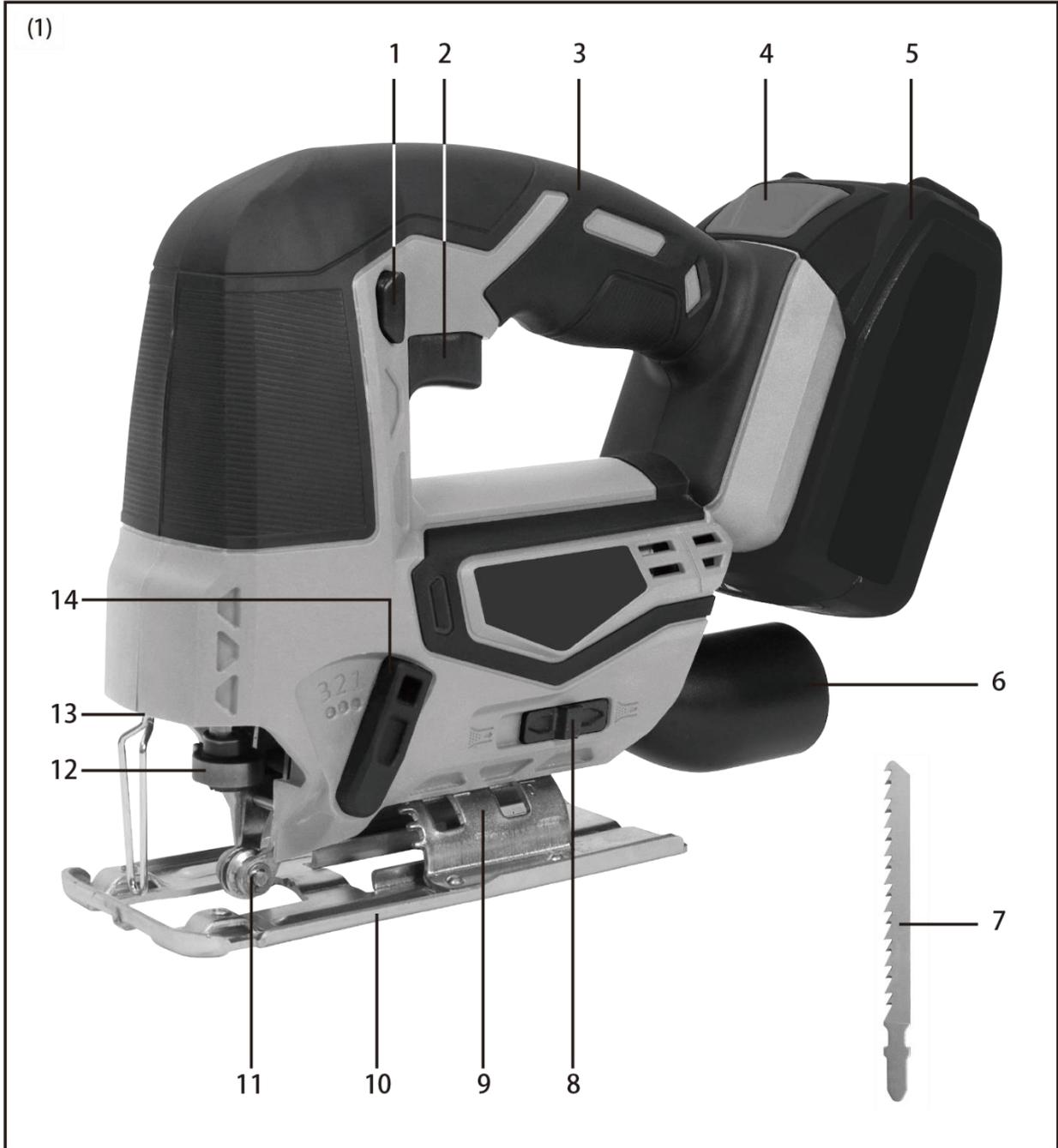


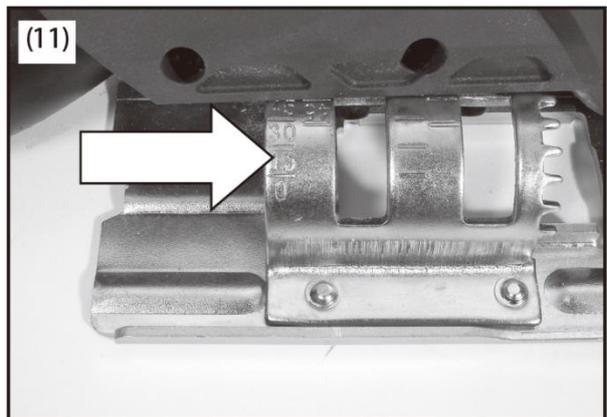
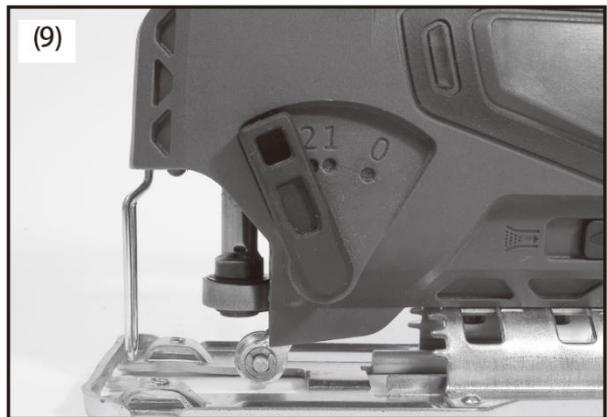
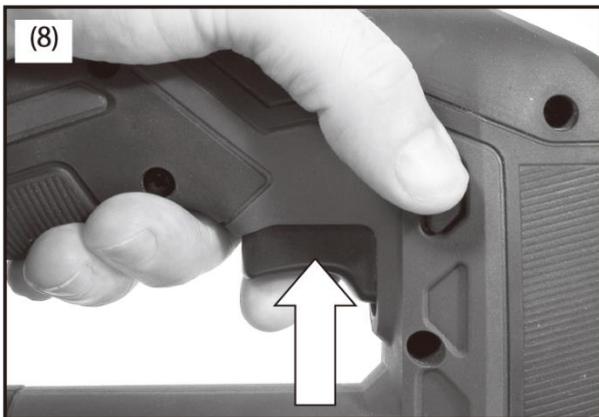
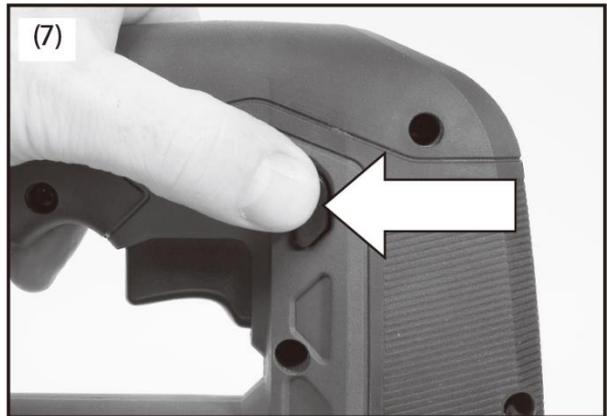
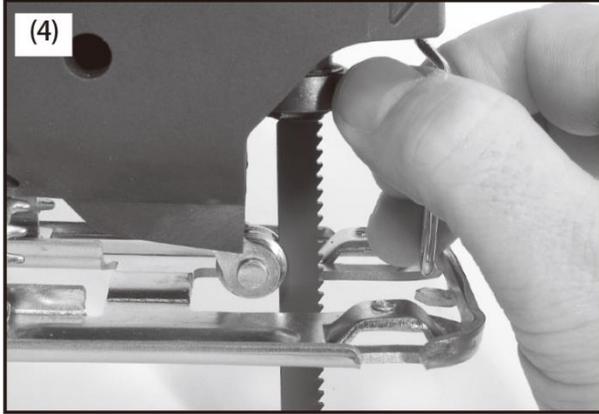
Manual de usuario

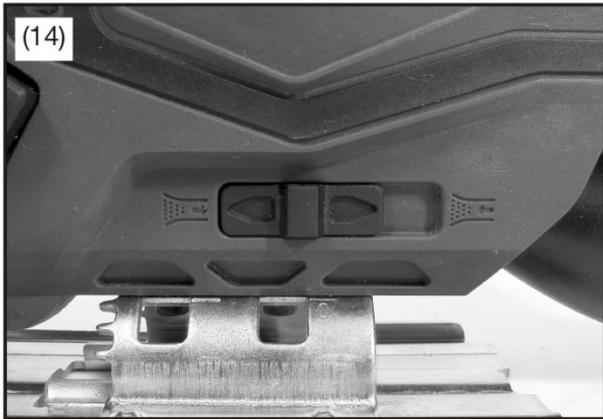
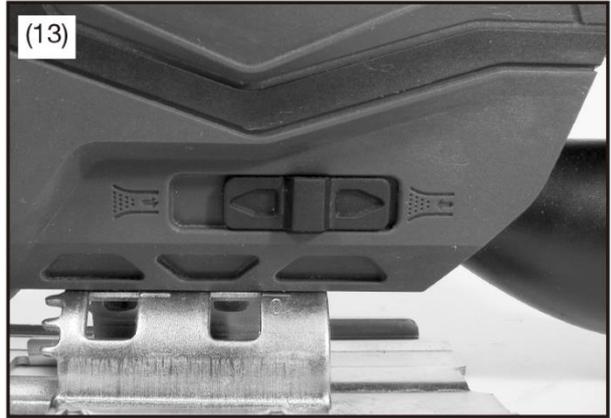
RANGER[®]
PRO
TOOLS

2017966









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 PRIMERO

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.

CERTIFICADO DE GARANTIA

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.

Cargador	Batería
DL1051K	JD5156

INSTRUCCIONES ESPECÍFICAS DE SEGURIDAD

¡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.

No arranque la máquina con la hoja en contacto con la pieza de trabajo.

Si la sierra caladora está equipada con un rodillo guía de hoja ajustable o con acción pendular, asegúrese de que esté correctamente ajustado.

Si la sierra caladora está equipada con ajuste de velocidad variable, seleccione la velocidad correcta para el trabajo. La velocidad se puede cambiar mientras el motor está funcionando. No cambie la velocidad mientras corta.

Revise la pieza de trabajo para ver si hay clavos salientes, cabezas de tornillos o cualquier cosa que pueda dañar la hoja.

Asegúrese de que no haya obstrucciones debajo de la pieza de trabajo, es fácil de cortar en caballetes y mesas de trabajo.

Sostenga la máquina correctamente y adopte una postura estable. Asegúrese de que se evite que el cable de alimentación entre en contacto con la máquina o se enganche con otros objetos que impidan la finalización de la pasada de corte.

Utilice la hoja correcta para el trabajo y reemplácela tan pronto como se desgaste, esto asegurará la facilidad de corte y prolongará la vida útil de la máquina. Nunca intente adaptar y utilizar la máquina para un propósito para el que no fue diseñada. Asegúrese siempre de que la placa base esté en contacto firme con la pieza de trabajo antes de comenzar el corte.

No fuerce la sierra caladora, deje que la sierra caladora haga el trabajo. Forzar la sierra de vaivén reducirá la vida útil de la hoja y ejercerá una presión indebida sobre la máquina.

Asegúrese de que la sierra no toque la pieza de trabajo antes de encenderla.

Deje que la sierra de vaivén se detenga por completo antes de retirarla de la pieza de trabajo.

No intente cortar una curva demasiado cerrada, esto ejercerá una presión indebida sobre la hoja y hará que se rompa.

Mantenga siempre su sierra de calar limpia y libre de aceite y grasa.

No utilice agentes de limpieza cáusticos para limpiar la carcasa de plástico.

Mantenga siempre los orificios de ventilación del motor en la carcasa libres de suciedad, polvo u otras obstrucciones.

Utilice siempre una aspiradora para limpiar la unidad de extracción de polvo después de cada uso.

Use protección para los ojos en todo momento.

El agua nunca debe entrar en contacto con la máquina o los cables.

No utilice la sierra de vaivén como cortador húmedo, es decir, no sumerja la hoja en agua. Ocurrirá un shock fatal.

Sujete el trabajo en un banco de trabajo adecuado que permita operar la herramienta eléctrica con ambas manos.

No corte ninguna pieza de trabajo cuyo tamaño supere la capacidad de la sierra.

Agarre la herramienta con firmeza.

Nunca toque la hoja en movimiento con la mano.

Compruebe la posición de los cables de alimentación antes de cortar paredes de madera o paneles de pared.

No toque la hoja de la sierra después de la operación, estará muy caliente.

Mantenga el cable de la sierra caladora alejado de la hoja. Apriete si es posible antes de comenzar a cortar.

Mantenga las manos alejados de la pieza de trabajo.

CARGADORES DE REGLAS DE SEGURIDAD ADICIONALES

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.

REGLAS DE SEGURIDAD ADICIONALES PARA EL PAQUETE DE 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.
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 dañarse, producir quemaduras o un incendio.

INFORMACIÓN DE CARGA DE BATERÍA

Las velocidades de carga de NiCad y / o Li-Ion NiCad y / o Li-Ion las velocidades de carga de la batería 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 mínima.

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 CARGA MÍNIMA

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 con 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 acondicionará la batería y ecualizará los voltajes de la celda. 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 estén completamente descargadas 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.

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 DE SEGURIDAD ESPECÍFICAS

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 exponga la batería a llamas o calor excesivo.

No sumerja ni exponga 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).

Guarde 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.

3) 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 sobreesfuerce. 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.

4) USO Y CUIDADO DE HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

- a) No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica adecuada para su aplicación. La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mejor y con mayor seguridad a la velocidad para la que fue diseñada.
- b) No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende y apaga. Cualquier herramienta eléctrica que no se pueda controlar con el interruptor es peligrosa y debe repararse.
- c) Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación antes de realizar ajustes, cambiar accesorios o almacenar herramientas eléctricas. Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de poner en marcha la herramienta eléctrica accidentalmente.
- d) Guarde las herramientas eléctricas inactivas fuera del alcance de los niños y no permita que personas que no estén familiarizadas con la herramienta eléctrica o con estas instrucciones la utilicen. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios inexpertos.
- e) Mantenga las herramientas eléctricas. Compruebe si hay desalineación o atascamiento de piezas móviles, rotura de piezas y cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de las herramientas eléctricas. Si está dañada, haga reparar la herramienta eléctrica antes de usarla. Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas mal mantenidas.
- f) Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias. Las herramientas de corte con un mantenimiento adecuado con bordes cortantes afilados tienen menos probabilidades de atascarse y son más fáciles de controlar.
- g) Utilice la herramienta eléctrica, accesorios y brocas, etc., de acuerdo con estas instrucciones y de la manera prevista para el tipo particular de herramienta eléctrica, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a realizar. El uso de la herramienta eléctrica para operaciones diferentes a las previstas podría resultar en una situación peligrosa.

5) USO Y CUIDADO DE LA HERRAMIENTA DE BATERÍA

- a) Recargue solo con el cargador especificado por el fabricante. Un cargador que sea inadecuado 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 de trabajo pesado, se puede expulsar líquido de la batería; evite 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.

6) SERVICIO

a) 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. Botón de bloqueo
2. Botón de encendido / apagado
3. Manija
4. Pestillo de liberación de la batería
5. Batería de iones de litio
6. Salida de extracción de polvo
7. Hoja de sierra para cortar madera
8. Interruptor de encendido / apagado de la salida de aire delantera / trasera
9. Escala de ángulo
10. Base de sierra
11. Soporte del rodillo de la cuchilla
12. Palanca de sujeción de la cuchilla de cambio rápido
13. Luz de trabajo
14. Perilla de ajuste orbital

DESEMPACADO

¡Precaución!

Este embalaje contiene objetos punzantes. Tenga cuidado al desempacar. 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

Para mostrar la cantidad de carga restante en la batería, presione el botón indicador de nivel de carga, Fig.2.

INDICADOR	NIVEL DE CARGA
NIVEL DE CARGA	RESTANTE

	0-10%
	10-25%
	25-50%
	50-75%
	75-100%

CARGA DEL PAQUETE DE BATERÍAS

¡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.

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 esté completamente cargada.

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.

MONTAJE

INSTALACIÓN DE CUCHILLAS

Es importante seleccionar el tipo correcto de hoja para obtener el mejor rendimiento de la sierra. Seleccione la hoja según la aplicación y el material que desea cortar. Seleccionar la hoja correcta le dará un corte más suave y rápido y prolongará la vida de la hoja.



CUCHILLA TIPO T

El sistema de cambio de hoja sin herramientas elimina la necesidad de accesorios al instalar o cambiar una hoja.

Nota: antes de colocar una hoja, asegúrese de que la batería no esté conectada a la sierra caladora.

Para colocar la hoja, empuje la palanca de sujeción de la hoja de cambio rápido hasta que se detenga, Fig 3.

Sosteniendo la palanca de sujeción de la hoja en la posición abierta, inserte la hoja de la sierra lo más lejos posible en la ranura de la barra de la sierra, Fig 4.

Verifique que la parte posterior de la hoja de la sierra esté centrada en la ranura de la guía del rodillo.

Suelte la palanca de sujeción de la hoja. Asegúrese de que la hoja esté bien colocada.

Nota: Durante el uso, compruebe periódicamente la seguridad de la hoja.

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.5. (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.6. Mientras mantiene presionado el pestillo de liberación de la batería, deslice el paquete de batería lejos de la herramienta.

OPERACIÓN

ENCENDIDO Y APAGADO DE LA SIERRA CALADORA

Para encender la sierra caladora, presione el botón de seguridad de bloqueo, Fig 7 y luego presione el interruptor de encendido / apagado, Fig 8.
Suelte el interruptor de encendido / apagado para apagar la sierra de calar.

CONTROL DE VELOCIDAD VARIABLE

Simplemente aplique una ligera presión al gatillo para poner en marcha la sierra de calar a baja velocidad. Aumentar la presión sobre el gatillo aumentará la velocidad de la sierra de calar.

Nota: Es posible que escuche un ruido agudo del gatillo durante el uso. No se preocupe; esta es una parte normal de la función de activación.

LUZ DE TRABAJO LED

Precaución: No mire a la luz ni vea la fuente de luz directamente.

Apriete el gatillo de encendido / apagado para encender la lámpara. La lámpara sigue encendida mientras se aprieta el gatillo del interruptor. La lámpara se apaga inmediatamente después de soltar el gatillo.

MOVIMIENTO ORBITAL

La hoja de la sierra caladora corta en un movimiento orbital. Esta característica es ajustable y proporciona un corte más rápido y eficiente.

Con el movimiento orbital, la hoja corta su trabajo en la carrera ascendente, pero no arrastra su trabajo en la carrera descendente. Se deben usar los ajustes más altos cuando se desee un corte rápido en material blando. Los ajustes más bajos deben usarse al cortar materiales con más resistencia. El ajuste "0" apaga el movimiento orbital. El ajuste "3" ofrece el movimiento orbital máximo, Fig. 9.

CORTE EN ÁNGULO (CORTE EN BISEL)

Para establecer el ángulo de corte en uno de los ángulos preestablecidos de 15 °, 30 ° o 45 °.

Afloje los dos tornillos hexagonales (Fig 10) ubicados en la parte inferior de la máquina con la llave hexagonal proporcionada.

Levante ligeramente la base hasta que la base se pueda mover a uno de los ángulos de corte preestablecidos que se muestran en la escala de ángulos (Fig 11). Finalmente, vuelva a apretar los tornillos hexagonales.

CORTE GENERAL

Descanse el frente de la base de la sierra sobre la pieza de trabajo y alinee el borde cortante de la hoja con la línea de su pieza de trabajo.

Encienda su sierra y muévala hacia adelante sobre la superficie de trabajo. Presione la máquina firmemente hacia abajo sobre la pieza de trabajo y empuje lentamente hacia adelante dejando que la hoja corte libremente. El aumento de la presión no dará como resultado un corte más rápido.

Nota: Si la base de la sierra de caladora no se sujeta firmemente en la pieza de trabajo, la hoja se enganchará y se romperá.

CORTE DE METALES

NOTA: La sierra de vaivén debe estar en modo sin órbita para cortar metales y conductos. Coloque la perilla de ajuste orbital en "0", Fig 12.

Al cortar metales se debe utilizar un aceite de corte / enfriamiento adecuado. Simplemente rocíe el lubricante sobre la hoja o la pieza de trabajo a intervalos regulares durante el corte para reducir el desgaste de la hoja.

NOTA: No sumerja la sierra de vaivén en agua ni permita que entre refrigerante en la carcasa. Podría producirse una descarga eléctrica mortal.

Al cortar conductos, tuberías o angulares, sujete el trabajo en un tornillo de banco, si es posible, y corte cerca del tornillo de banco. Para cortar materiales en láminas delgadas, "emparede" el material entre tableros duros o madera contrachapada y sujete las capas para eliminar la vibración y el desgarro del material. Al hacer esto, el material se cortará sin problemas. Coloque su patrón o línea de corte en la parte superior del "sándwich".

Nota: Al cortar metal, mantenga la parte expuesta de la barra de sierra limpia y libre de virutas de metal limpiando con frecuencia con un paño aceitoso. Tenga mucho cuidado al desechar la tela aceitosa después de completar el trabajo para evitar un posible riesgo de incendio.

SALIDA DE AIRE ADELANTE / TRASERA

La salida de aire delantera se puede utilizar para soplar los desechos de la hoja durante el funcionamiento o enviar el aire a la salida de extracción de polvo. Para seleccionar el aire que se soplará hacia la hoja, deslice el interruptor hacia la derecha, Fig 13. Para seleccionar el aire que se soplará hacia la salida de extracción de polvo, deslice el interruptor hacia la izquierda, Fig 14.

CORTE DE CÍRCULOS

Al comenzar un corte desde el centro de la pieza de trabajo, taladre un orificio de 12 mm de diámetro para asegurarse de que haya suficiente espacio libre para la hoja.

SUGERENCIA

Al cortar materiales con un acabado decorativo o pulido, cubra la base de la sierra caladora o la superficie del material que se va a cortar con enmascaramiento u otra cinta adecuada para evitar que se raye.

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. Esta herramienta eléctrica normalmente no requiere mantenimiento; De vez en cuando se deben limpiar las ranuras de ventilación de la carcasa del motor. Si la unidad resultara defectuosa, la reparación debe ser realizada por un agente de servicio autorizado para herramientas eléctricas.

La herramienta se puede limpiar más eficazmente con aire seco comprimido. Utilice siempre gafas de seguridad cuando limpie herramientas con aire comprimido.

Las aberturas de ventilación y las palancas de cambio deben mantenerse limpias y libres de materias extrañas. No intente limpiar insertando objetos puntiagudos a través de las aberturas.

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

Voltaje	20VDC
Sin velocidad de carga	0-2500 min-1
Max. cortar en madera	50 mm
Max. cortado en acero	5 mm
Ángulos de corte	0° / 15° / 30° / 45°
Tipo de hoja	Hoja en T
Nivel de presión de sonido	LpA 76 dB (A) K = 3dB (A)
Nivel de potencia acústica	LWA 87 dB (A) K = 3dB (A)
Nivel de vibración	6.28 m / s ² , K = 1.5 m / s ²

SÍMBOLOS

La tabla 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

Contiene iones de litio.

130°



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 DEL MEDIO AMBIENTE

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.