

Pro'sKit®



HRV7677 PT-1805

Sierra caladora inalámbrica de
18 V con batería de iones litio



Manual de Usuario

©2017 Copyright por ProKit's Industries Co., Ltd.

Por favor, lea atentamente este manual de uso antes de usar la herramienta.

Reglas generales de seguridad

ADVERTENCIA Lea todas las instrucciones y advertencias de seguridad. El incumplimiento de estas instrucciones y advertencias puede derivar en descargas eléctricas, incendio o lesiones graves. Guarde estas instrucciones y advertencias para poder consultarlas en el futuro.

El término «herramienta eléctrica» que aparece en las advertencias se refiere a su herramienta eléctrica a batería (inalámbrica).

Área de trabajo

- Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las áreas desordenadas y oscuras provocan accidentes con frecuencia.
- No use herramientas eléctricas en ambientes explosivos, tal como en presencia de líquidos, gases o polvo inflamables. Las herramientas eléctricas pueden generar chispas que pueden incendiar el polvo o las emanaciones.
- No permita que los niños ni otras personas se acerquen mientras utiliza una herramienta eléctrica. Las distracciones podrían provocar que pierda el control de la misma.

Seguridad eléctrica

- Los enchufes de las herramientas eléctricas deben ser adecuados para la toma de corriente. No modifique el enchufe bajo ninguna circunstancia. No use enchufes adaptadores con herramientas eléctricas con conexión a tierra. El uso de enchufes no modificados y tomas de corriente adecuadas para los mismos reduce el riesgo de descarga eléctrica.
- Evite el contacto físico con superficies conectadas a tierra tales como tuberías, radiadores, estufas y refrigeradores. Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo está conectado a tierra.
- No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia ni a la humedad. Si entra agua en una herramienta eléctrica, aumentará el riesgo de descarga eléctrica.
- Trate el cable con cuidado. No utilice nunca el cable para transportar o desen-

chufar la herramienta eléctrica ni para tirar de ella. Mantenga el cable alejado del calor, aceite, bordes afilados o partes móviles. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.

- e. Cuando utilice una herramienta eléctrica en exteriores, use un alargador adecuado para su uso en exteriores. El uso de un alargador adecuado para su uso en exteriores reducirá el riesgo de descarga eléctrica.
- f. Si no puede evitar el uso de herramientas eléctricas en una zona húmeda, use una alimentación protegida por un interruptor diferencial (RCD). El uso de un interruptor diferencial reduce el riesgo de descarga eléctrica.

Seguridad personal

- a. Esté alerta, preste atención a lo que hace y use el sentido común cuando utilice herramientas eléctricas. No use herramientas eléctricas cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un descuido momentáneo mientras utiliza una herramienta eléctrica puede provocar lesiones personales graves.
- b. Use equipos de seguridad. Use siempre protección ocular. Utilice siempre equipos de seguridad tales como una máscara antipolvo, calzado de seguridad no deslizante o cascos de protección para los oídos. Estos equipos usados debidamente reducen el riesgo de lesiones personales.
- c. Evite el encendido accidental. Asegúrese de que el interruptor está en la posición de apagado antes de enchufar su herramienta eléctrica. Transportar herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o conectarlas con el interruptor en posición de encendido puede provocar accidentes.
- d. Retire todas las llaves o herramientas de ajuste antes de encender la herramienta eléctrica. Dejar una llave o herramienta conectada a una parte giratoria de la herramienta eléctrica puede provocar lesiones personales.
- e. No intente alcanzar un lugar demasiado alejado con la herramienta. Mantenga una postura y un equilibrio adecuados en todo momento. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
- f. Vístase con ropa adecuada. No use prendas sueltas ni joyas. Mantenga su cabello, ropa y guantes lejos de las partes móviles. Las prendas sueltas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las partes móviles.

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

Uso y cuidado de la herramienta eléctrica

- a. No fuerce la herramienta eléctrica. Use la herramienta eléctrica adecuada para su aplicación. La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mejor y más seguro a la velocidad para la que está diseñada.
- b. No use la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende o la apaga. Cualquier herramienta eléctrica que no pueda controlarse con el interruptor es peligrosa y debe ser reparada.
- c. Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación o la batería antes de realizar ajustes, cambiar accesorios o guardar la herramienta eléctrica. Estas medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de encender la herramienta eléctrica accidentalmente.
- d. Guarde las herramientas eléctricas apagadas lejos del alcance de los niños y no permita que personas que no estén familiarizadas con la herramienta eléctrica o desconozcan estas instrucciones usen la herramienta eléctrica. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de personas inexpertas.
- e. Haga el mantenimiento de las herramientas eléctricas. Compruebe la alineación y fijación de las partes móviles, la existencia de piezas rotas y cualquier otra condición que pueda afectar al funcionamiento de las herramientas eléctricas. Si está dañada, envíe la herramienta eléctrica a reparar antes de usarla. Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas mal cuidadas.
- f. f) Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias. Las herramientas de corte bien cuidadas y afiladas son menos propensas a trabarse y más fáciles de controlar.
- g. g) Use la herramienta eléctrica y sus accesorios siguiendo estas instrucciones y de la forma indicada para cada herramienta eléctrica concreta, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y la tarea a realizar. El uso de una herramienta eléctrica para aplicaciones que no sean las indicadas puede provocar una situación de peligro.

Uso y cuidado de la herramienta inalámbrica

- a. Recárguela únicamente con el cargador especificado por el fabricante. Un cargador adecuado para un determinado tipo de batería puede provocar riesgo de incendio si se usa con otra batería diferente.
- b. Use las herramientas eléctricas únicamente con las baterías específicamente diseñadas para ellas. El uso de otras baterías puede provocar riesgo de incendio y lesiones.
- c. Cuando no esté usando la batería, manténgala alejada de otros objetos metálicos, clips, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños que puedan crear una conexión de un terminal a otro. Cortocircuitar los terminales de la batería puede provocar un incendio o quemaduras.
- d. En condiciones abusivas, puede salir líquido de la batería; evite su contacto. En caso de contacto accidental, enjuáguese con agua. En caso de que el líquido entre en contacto con los ojos, además, solicite ayuda médica. El líquido proveniente de la batería puede provocar irritación o quemaduras.

Servicio técnico

Repare su herramienta eléctrica en un centro de servicio autorizado que solo use piezas de repuesto idénticas. Esto garantizará que se mantenga la seguridad de su herramienta eléctrica.

Recomendaciones de seguridad especiales para sierras caladoras

1. Sujete la herramienta eléctrica por las superficies de agarre aisladas cuando realice una operación en la que el accesorio de corte puede entrar en contacto con cables ocultos. El contacto de los accesorios de corte con un cable «vivo» puede hacer que las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica estén «vivas» y puedan provocar una descarga eléctrica al operador.
2. No acerque las manos a la zona de serrado. No toque la parte inferior de la pieza de trabajo. El contacto con la hoja de sierra puede producir lesiones.
3. Coloque la herramienta sobre la pieza de trabajo únicamente cuando esté encendida. De lo contrario, existe riesgo de contragolpe si la herramienta de corte se atasca en la pieza de trabajo.

4. Preste atención a que la placa base 7 descansa de forma segura sobre el material cuando esté cortando. Una hoja de sierra atascada se puede romper o provocar un contragolpe.
5. Cuando haya terminado el corte, apague la herramienta y, a continuación, saque la hoja de sierra del corte una vez que esté completamente parada. De esta forma, podrá evitar el contragolpe y soltar la máquina con seguridad.
6. Use únicamente hojas de sierra que no presenten daños; deben estar en perfectas condiciones. Las hojas de sierra curvadas o desgastadas se pueden romper, lo que afectaría negativamente a la calidad de corte y podría provocar un contragolpe.
7. Para detenerla una vez que la haya apagado, no frene la hoja de sierra aplicando presión en sus laterales. Podría dañar la hoja de sierra, romperla o provocar un contragolpe.
8. Use detectores adecuados para determinar si hay redes de distribución ocultas en el área de trabajo o llame a su proveedor de servicios públicos para solicitar ayuda. El contacto con líneas eléctricas puede derivar en incendios y descargas eléctricas. Si daña una tubería de gas, puede provocar una explosión. Si perfora una tubería de agua, puede provocar daños materiales.
9. Sujete la pieza de trabajo. Una pieza sujeta con dispositivos de sujeción o fijada en una mordaza se manipula con mayor seguridad que si solo se sujeta a mano.
10. Espere siempre hasta que la herramienta se haya detenido completamente antes de colocarla. La inserción de la herramienta se puede atascar y hacerle perder el control de la herramienta eléctrica.

Recomendaciones de seguridad para la batería recargable y el cargador

Use únicamente la batería recargable de Pro'sKit y el cargador suministrado. Conecte el cargador de la batería únicamente a una red eléctrica de 230 V para el tipo HRV7677 (PT-1805F). Proteja la batería y el cargador de la humedad. No utilice el cargador de la batería en exteriores. Cuando no lo esté usando y antes de limpiarlo o realizar su mantenimiento, desconecte el cargador de la batería del suministro eléctrico. Tenga especial cuidado con la batería. Evite que se caiga sobre una superficie dura y no la someta a presión u otra forma de estrés mecánico. Mantenga la batería alejada del calor y el frío extremos. No abra ni intente reparar por sí mismo la batería o el cargador de la batería. Si alguna de sus piezas está defectuosa, envíela a reparar a un técnico cualificado o devuélvala a nuestro servicio técnico para que la reparemos. Cargue la batería únicamente a temperatura ambiente (aire circundante), entre 10 °C y 40 °C. Una batería cargada se puede usar para alimentar la herramienta eléctrica en condiciones de temperatura ambiente entre 0 °C y 50 °C. Cuando no la esté usando, guarde la batería en un lugar seco, a una temperatura de entre 10 °C y 30 °C.

¡Importante! ¡Peligro!

No cortocircuite la batería ni la exponga a la humedad. No la guarde con otras partes metálicas que puedan cortocircuitar los contactos. La batería se podría sobrecalentar, empezar a arder o explotar.

Si una persona entra en contacto con ácido, fluidos internos o sustancias similares contenidas en la batería, lávela inmediatamente con abundante agua para eliminarlas.

Si estas sustancias entran en contacto con los ojos, aclare con agua abundante y acuda inmediatamente al médico.

No coloque la batería recargable en el fuego o el agua. Puede explotar. Independientemente de si está usada o no, la batería recargable no se debe desechar con los residuos domésticos. Debe entregarla en un punto de recogida local de baterías de acuerdo con la normativa en materia de baterías o devolvérsela debidamente identificada como «Batería usada».

Datos técnicos

Modelo		HRV7677 (PT-1805F)
Voltaje nominal		18 V CC
Velocidad sin carga		0~2600 rpm
Sujeción de la hoja		Diseño de liberación rápida
Ajuste de la acción del péndulo		6 velocidades
Carrera		14 mm
Profundidad de corte		Acero: 6 mm
		Madera: 60 mm
Tipo de hoja de la sierra caladora		Vástago en T
Ajuste del ángulo oblicuo		0°~45°
Batería	N.º de modelo	BAT5089 (5PT-1801-BAT)
	Voltaje:	CC 18 V 1500 mA
	Tiempo de carga	1 hora
Adaptador	Modelo n.º	CAR771 (5PT-1801-ADF)
	Voltaje de entrada	CA 230 V 50 Hz
	Voltaje de salida	CC 18 V 1,5 A
Dimensiones:		220 x 220 x 75 mm
Peso (batería incluida)		1,47 kg

Accesorios

Puntas de destornillador	3 unidades
Tamaño de las puntas	1 hoja para corte en madera (100 mm, acero rico en carbono) 1 hoja para corte en metales (100 mm, acero rico en carbono) 1 llave hexagonal

Funciones del producto



Instrucciones de uso

COLOCACIÓN Y RETIRADA DE LA BATERÍA RECARGABLE

Antes de introducir la batería en la herramienta eléctrica, asegúrese de que la orientación de la misma en el compartimento es la adecuada. No haga fuerza cuando introduzca la batería. Su introducción es sencilla y no ofrece resistencia alguna. La batería se debe introducir del todo, hasta que los clips de retención situados a los lados del compartimento de la batería se cierran automáticamente. Para retirar la batería, presione los clips de retención y saque la batería de su compartimento.

CARGA DE LA BATERÍA

La batería recargable se debe cargar antes de usar la herramienta eléctrica por primera vez.

Cuando los signos «+» y «-» de la batería estén alineados con los signos «+» y «-» del

cargador, introduzca la batería en el cargador y, a continuación, conecte el cargador a la corriente eléctrica. La carga comienza automáticamente. Desconecte siempre el cargador de la corriente eléctrica antes de retirar la batería del cargador.

Cuando la batería esté en estado de carga, la luz roja situada en el lado izquierdo estará iluminada. El tiempo de carga es de aproximadamente 1~1,5 horas. Cuando esté completamente cargada, la luz roja se apagará y la luz verde situada en el lado derecho se iluminará. Quite el enchufe del cargador antes de retirar la batería del cargador.

¡Importante! Use únicamente el cargador suministrado para cargar la batería.

INDICADOR DE NIVEL DE BATERÍA

La batería incluye un indicador de nivel que consiste en cuatro luces LED rojas que indican el nivel de carga restante en la batería.

Para activar el indicador de nivel, pulse el botón de encendido «POWER» y los cuatro



LED se iluminarán para indicar el nivel de carga restante. Cuando el nivel de carga de la batería es inferior al límite mínimo de uso, el indicador de nivel no se iluminará y la batería deberá recargarse.

PROTECCIÓN FRENTE A SOBRECARGAS DEPENDIENTE DE LA TEMPERATURA

Si la usa para el fin para el que ha sido diseñada, la herramienta no puede estar sobrecargada. En caso de carga excesiva o cuando supere el intervalo permitido de temperaturas de la batería de 0–50 °C, la herramienta eléctrica se apagará o su velocidad se reducirá. En caso de que se reduzca su velocidad, la herramienta no volverá a funcionar a plena velocidad hasta que se vuelva a alcanzar la temperatura de la batería permitida. En caso de que se apague automáticamente, apague la herramienta y deje enfriar la batería. A continuación, vuelva a encender la herramienta.

INSERCIÓN DE LA HOJA DE SIERRA

¡Importante! Quite siempre la batería antes de cambiar la hoja de sierra para evitar el encendido involuntario de la herramienta.

Esta sierra caladora inalámbrica tiene un vástago sin llave, por lo que no necesita una llave para sujetar los accesorios. Asegúrese de que la hoja de sierra no esté torcida cuando la inserte y de que el vástago esté bien apretado.

1. Gire el botón de bloqueo de la hoja de sierra hacia el lateral.
2. Introduzca la hoja de sierra en la ranura del vástago.
3. Suelte el botón de bloqueo de la hoja de sierra para bloquearla.

NOTA: Los dientes de la hoja de sierra deben estar orientados en la dirección de corte.

4. Para retirar la hoja de sierra, gire el botón de bloqueo de la hoja de sierra hacia el lateral y sáquela.

¡Importante! ¡Peligro!

Compruebe que la hoja de sierra está bien sujeta. Una hoja de sierra suelta se puede caer y provocar lesiones.

INTERRUPTOR DE ENCENDIDO/APAGADO

Para encender la herramienta, primero presione el botón de bloqueo para activarla y, a continuación, mantenga presionado el botón de encendido/apagado.

Para apagar la herramienta, suelte el botón de encendido/apagado. Vuelva a activar el botón de bloqueo presionándolo.

Nota: Por motivos de seguridad, el interruptor de «encendido» no se puede bloquear, debe permanecer presionado durante su funcionamiento. Cuando suelte el interruptor, este siempre estará en posición de «apagado» con el fin de ahorrar energía.

CONTROL DEL GRADO DE DESPLAZAMIENTO

El aumento o reducción de la presión sobre el interruptor de encendido/apagado permite un control continuo del grado de desplazamiento. Una presión leve sobre el interruptor de encendido/apagado permite un grado de desplazamiento bajo. Una presión fuerte aumentará el grado de desplazamiento.

El desplazamiento necesario dependerá del material y de las condiciones de trabajo y se puede determinar mediante una prueba práctica.

Cuando la hoja de sierra se atasque en el material y cuando se corte plástico o aluminio, es recomendable reducir el grado de desplazamiento.

Tras periodos de tiempo prolongados trabajando con grados de desplazamiento bajos, la herramienta puede calentarse considerablemente. En estos casos, quite la hoja de sierra de la herramienta y déjela enfriar haciéndola funcionar sin hoja durante aprox. 3 minutos.

AJUSTE DEL ÁNGULO DE CORTE

La placa base se puede bascular 45° hacia la derecha o la izquierda para cortes oblicuos.

Afloje el tornillo con la llave hexagonal y deslice la placa base hacia el «stop», en la dirección de la batería. Para ajustar ángulos oblicuos con precisión, la placa base tiene unas muescas de ajuste, a la izquierda y la derecha, a 0° y 45°. Bascule la placa base hasta la posición deseada en función de la escala. A continuación, empuje la placa base hacia el «stop» en la dirección de la hoja de sierra.

AJUSTE DE LA ACCIÓN DEL PÉNDULO

Esta sierra caladora ha sido diseñada con seis acciones del péndulo. Su ajuste permite la adaptación óptima de la velocidad de corte, la capacidad de corte y el patrón de corte en función del material.

NOTA: Los metales y las maderas duras nunca se deben cortar con acción del péndulo.

Para ajustar la acción del corte, mueva la palanca de acción de corte a cualquiera de las seis posiciones de corte: 0 a 6.

PROTECTOR

El protector sujeto a la carcasa evita que se produzcan accidentes por contacto con la hoja de sierra durante el procedimiento de trabajo; no lo quite.

Forma de trabajar

Use accesorios adecuados para la sierra caladora, elija una hoja de sierra con mango en «T» y cumpla con las especificaciones de montaje del producto en materia de dimensiones.

CORTE DE INMERSIÓN

Los cortes de inmersión solo se pueden realizar sobre materiales blandos tales como madera, paneles prefabricados de yeso, etc.

Use únicamente hojas de sierra cortas para los cortes de inmersión. El corte de inmersión solo se puede realizar con el ángulo oblicuo ajustado a 0°.

Con la herramienta apagada, colóquela con el borde frontal de la placa base sobre la pieza de trabajo sin que la hoja de sierra la toque. Para máquinas con control del grado de desplazamiento, seleccione el máximo grado de desplazamiento. Sujete firmemente la máquina contra la pieza de trabajo e introduzca la hoja de sierra en la pieza de trabajo inclinando la herramienta.

Cuando la placa base descanse completamente sobre la pieza de trabajo, siga cortando a lo largo de la línea de corte deseada.

CORTE EN METALES

Use una velocidad alta para cortar metales blandos (aluminio, cobre, latón, acero suave, tuberías galvanizadas, hojas metálicas de conductos, etc.).

Use una velocidad más baja para cortar plásticos, azulejos, laminados, metales duros y fundición.

Cuando corte láminas metálicas finas, deberá colocar una plancha de madera debajo del metal y cortarla junto con el metal para evitar que este se curve. Tenga en cuenta que la sierra caladora debe ser capaz de moverse libremente antes de que corte el material. No empuje la sierra caladora en la dirección de corte durante el mismo. Para facilitar el corte y prolongar la vida útil de la hoja de sierra metálica, aplique un poco de aceite al corte.

¡Atención!

Para trabajar con piezas finas o más pequeñas, use una base estable o una mesa de corte. Antes de cortar con hojas de sierra en madera, aglomerado, materiales de construcción, etc., compruebe que no haya objetos extraños tales como clavos, tornillos o similares. Si es necesario, quite los objetos extraños.

Mantenimiento y limpieza

¡Atención! Quite siempre la batería antes de realizar ningún trabajo con la herramienta.

Para limpiarla, use siempre una toalla seca o húmeda, pero no mojada. Muchos agentes de limpieza contienen sustancias químicas que pueden provocar daños en las piezas de plástico de la herramienta. Por lo tanto, no use limpiadores fuertes o inflamables tales como gasolina, disolvente de pinturas, aguarrás o agentes limpiadores similares.

Mantenga siempre los orificios de ventilación libres de depósitos de polvo para evitar el sobrecalentamiento.

Servicio técnico

Para obtener más información sobre las series HRV7677 (PT-1805) y otros productos, visite www.prokits.com.tw.

Pro'sKit®



PROKIT'S INDUSTRIES CO., LTD

<http://www.prokits.com.tw>

Email: pk@mail.prokits.com.tw

©2017 Prokit's Industries Co., LTD. All rights reserved 2017001(C)