

# Pro'sKit®

CE

## HRV7675 PT-1210

### Herramienta multifunción inalámbrica de 12 V



Manual de Usuario

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



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

## Normas 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) o alimentada mediante corriente eléctrica (con cable).

## Área de trabajo

- a. Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las áreas desordenadas y oscuras provocan accidentes con frecuencia.
- b. 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.
- c. 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

- a. 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.
- b. 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.
- c. 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.

- d. Trate el cable con cuidado. No utilice nunca el cable para transportar o desenchufar 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. Equipos de seguridad. Utilice siempre equipos de seguridad tales como una máscara antipolvo, calzado de seguridad no deslizante, casco o 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. Recargue la batería únicamente con el cargador especificado por el fabricante. Un cargador que es adecuado para un determinado tipo de batería puede provocar riesgo de incendio si se usa con otro tipo de batería.
- 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 herramientas multifunción inalámbricas

- a. Conecte el cargador de la batería únicamente a una red eléctrica de 230 V para el tipo HRV7675 (PT-1210F). Recargue la batería únicamente con el cargador suministrado.
- b. 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.
- c. Use esta herramienta solo para el lijado en seco. La entrada de agua en el interior de la herramienta aumenta el riesgo de descarga eléctrica.

- d. **Precaución:** peligro de incendio! Evite el sobrecalentamiento del objeto que se está lijando y de la lijadora. Vacíe siempre el colector de polvo antes de tomarse un descanso. En condiciones desfavorables, como cuando se producen chispas al lijar metales, se puede producir la autoignición de los residuos del lijado presentes en la bolsa colectora de polvo, el microfiltro o el saco de papel (o en el saco del filtro o el filtro de la aspiradora). Esto ocurre especialmente cuando están mezclados con restos de barnices, poliuretano u otros productos químicos y cuando los residuos del lijado están calientes tras periodos de trabajo prolongados.
- e. No acerque las manos al cabezal oscilante. No toque la parte inferior de la pieza de trabajo. El contacto con el cabezal oscilante puede producir lesiones.
- f. 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.
- g. Cuando trabaje con esta herramienta, sujétela siempre firmemente con ambas manos y en una posición segura. Esta herramienta eléctrica se guía mejor con ambas manos.
- h. 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.
- i. No lije materiales húmedos (por ejemplo, papel pintado) ni lije sobre superficies húmedas. La entrada de agua en el interior de la herramienta aumenta el riesgo de descarga eléctrica.
- j. No trate la superficie sobre la que va a trabajar con fluidos que contengan disolventes. Estos materiales calentados por acción del lijado pueden desprender vapores tóxicos.
- k. Extreme la precaución cuando manipule esta lijadora. Su accesorio está muy afilado y corre riesgo de sufrir lesiones.

## Recomendaciones de seguridad para la batería recargable y el cargador

Use únicamente la batería suministrada con la herramienta multifunción o una batería recargable de repuesto de Pro'sKit, así como el cargador suministrado. Conecte el cargador de la batería únicamente a una red eléctrica de 230 V para el tipo HRV7675 (PT-1210F). 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 esponja 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».



## Protección del medio ambiente

La herramienta, las baterías recargables, los accesorios y el embalaje se deben clasificar para ser reciclados de forma respetuosa con el medio ambiente.

¡No deseche herramientas eléctricas ni baterías/baterías recargables con los residuos domésticos!

## Datos técnicos

<b>Modelo</b>	HRV7675 (PT-1210F)	
<b>Voltaje nominal</b>	12 V CC	
<b>Velocidad sin carga</b>	5000-15000 rpm	
<b>Botón giratorio para el control de la velocidad</b>	6 velocidades	
<b>Ángulo de oscilación a la derecha/izquierda</b>	2,8°	
<b>Accionamiento (sujeción de los accesorios)</b>	Palanca de bloqueo	
<b>Luz LED</b>	Sí	
<b>Batería</b>	<b>Modelo n.º</b>	BAT5088 (5PT-1206-BAT)
	<b>Voltaje</b>	Batería de iones litio CC 12 V 1300 mAh
	<b>Tiempo de carga</b>	1 hora
	<b>Autonomía (libre)</b>	50 min
<b>Adaptador</b>	<b>Modelo n.º</b>	CAR770 (5PT-1206-ADF)
	<b>Voltaje de entrada</b>	CA 230 V 50 Hz
	<b>Voltaje de salida</b>	CC 12 V 1,5 A
<b>Dimensiones:</b>	265 x 95 x 50 mm	
<b>Peso (batería incluida)</b>	0,93 kg	

## Accesorios

<b>Puntas de destornillador</b>	6 unidades
<b>Tamaño de las puntas</b>	1 almohadilla de lijado, 3 papeles de lija, 1 cuchilla raspadora, 1 cuchilla de corte

## Funciones del producto



## Instrucciones de uso

Esta herramienta está diseñada para el esmerilado y lijado de materiales de madera, plástico, yeso, metales no ferrosos y elementos de sujeción. También es apta para trabajar sobre azulejos blandos y para el lijado y raspado en seco de superficies pequeñas. Es especialmente adecuada para trabajar en las proximidades de esquinas y para el corte a ras.

## Colocación y retirada de la batería recargable

Antes de introducir la batería en su compartimento, asegúrese de que la orientación de la misma 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 se fije automáticamente en su sitio. Para quitar la batería, tire directamente de ella para sacarla del cargador.

## Carga de la batería

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

Cuando la marca «T» de la batería esté alineada con la marca «T» del cargador, introduzca la batería en el cargador. 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 se quede perfectamente encajada en su sitio.

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.

## 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 reducirá su velocidad. 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.

## Indicador de batería

Los tres LED azules del indicador de la batería muestran el estado de carga de la misma. Por motivos de seguridad, solo se puede comprobar el estado de carga de la batería cuando la herramienta está parada. Pulse el botón para visualizar el estado de carga.

## MONTAJE/SUSTITUCIÓN DE ACCESORIOS

La PT-1210 se caracteriza por su sistema de cambio rápido de accesorios. Esto permite cambiar los accesorios con más rapidez, sin necesidad de usar llaves inglesas o llaves hexagonales tal y como sucede con otras herramientas oscilantes.

Afloje la palanca de bloqueo 180 grados y retire el eje de la herramienta, alinee el agujero del accesorio con el pasador de la herramienta, introduzca el pasador en la herramienta y vuelva a colocar la palanca de bloqueo en su posición original.

¡Precaución! Hay seis pasadores en la herramienta; el ángulo entre cada dos pasadores es de sesenta grados. Los accesorios tienen doce agujeros; el ángulo entre dos agujeros es de treinta grados. El usuario puede ajustar el ángulo en función de sus necesidades.

## INTERRUPTOR DE ENCENDIDO/APAGADO

Para encender la herramienta, presione el interruptor de encendido/apagado hacia delante, de tal modo que el interruptor muestre «!». Para apagar la herramienta, presione el interruptor de encendido/apagado hacia atrás, de tal modo que el interruptor muestre «0». Para ahorrar energía, encienda la herramienta eléctrica solo cuando la use.

## VELOCIDAD VARIABLE

Para aumentar la velocidad de la herramienta, rote el botón giratorio para el control de velocidad de «0» a «5». Para reducir la velocidad de la herramienta, rote el botón giratorio para el control de velocidad hacia números más bajos.

## Forma de trabajar

Use solo accesorios que se puedan fijar con seguridad en la herramienta y que hayan sido específicamente diseñados para la misma.

## SERRADO/CORTE

- 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 derivar en contragolpe.
- Cuando corte materiales de construcción ligeros, tenga en cuenta las disposiciones reglamentarias y las recomendaciones de los fabricantes del material.
- Los cortes de inmersión solo se pueden realizar sobre materiales blandos tales como madera, paneles prefabricados de yeso, etc.
- 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.

## LIJADO

- La velocidad de eliminación y el patrón de lijado vienen determinados principalmente por la elección de la hoja de lija, la preselección de la velocidad de oscilación y la presión aplicada.
- Use hojas de lija en perfectas condiciones, solo así podrá conseguir una buena capacidad de lijado y prolongar la vida útil de la herramienta.
- Preste atención a aplicar una presión de lijado uniforme; esto aumenta la vida útil en servicio de las hojas de lija. El aumento de la presión de lijado no mejora la capacidad de lijado, sino que aumenta el desgaste de la herramienta y la hoja de lija.
- Para conseguir una mayor precisión de lijado de los bordes, las esquinas y las zonas de difícil acceso, también se puede trabajar solo con la punta o una esquina de la placa lijadora.

- e. Cuando se lije selectivamente en un punto determinado, la hoja de lija se puede calentar considerablemente. Reduzca la frecuencia orbital y la presión de lijado y permita que la hoja de lija se enfríe regularmente.
- f. Una hoja de lija que se haya usado para metales no se debe usar para otros materiales.

## RASPADO

Para el raspado, seleccione una alta velocidad de oscilación.

Trabaje sobre superficies blandas (por ejemplo, madera) con un ángulo plano y aplique una presión ligera. De lo contrario, el raspador puede penetrar en la superficie.

**¡Precaución!** Trabaje aplicando una presión baja y uniforme; de lo contrario, la calidad del trabajo empeorará y puede llegar a bloquear la herramienta.

Mientras trabaje, mueva la herramienta hacia adelante y hacia atrás para que no se caliente excesivamente y llegue a bloquearse.

## 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.



# ***Pro'sKit***<sup>®</sup>



PROKIT'S INDUSTRIES CO., LTD

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

Email: [pk@mail.prokits.com.tw](mailto:pk@mail.prokits.com.tw)

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