

Pro'sKit®

CE

HRV7676 PT-1801

Taladro percutor inalámbrico de 18 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).

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.

- 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. 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. 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. 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. 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. 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 taladros percutores inalámbricos

1. Antes de comenzar cualquier trabajo en paredes, suelos o similares, asegúrese de que todas las líneas eléctricas del área de trabajo están apagadas en el interruptor principal.
2. Revise la ubicación deseada de los agujeros que quiere realizar con el taladro y asegúrese de que no pasan redes de distribución (por ejemplo, de agua, gas, eléctricas) antes de taladrar. Para ello, use un dispositivo adecuado tal como un detector de metales o de líneas eléctricas. En caso de dudas, póngase en contacto con un electricista cualificado o con su proveedor de servicios públicos.
3. Sujete la herramienta eléctrica por las superficies de agarre aisladas cuando realice una operación en la que las puntas/brocas puedan entrar en contacto

con cables ocultos. El contacto de los accesorios con un cable «vivo» también hará que las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica estén «vivas» y puedan provocar una descarga eléctrica al operador.

4. Use protección para los oídos cuando trabaje con taladros percutores. La exposición al ruido puede provocar pérdida de audición.
5. Tanto las herramientas como las piezas de trabajo se pueden calentar considerablemente durante la operación de taladrado. Permita que enfrien lo suficiente antes de manipularlas.
6. Use guantes adecuados.

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 HRV7676 (PT-1801F). 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. Independen-

dientemente 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	HRV7676 (PT-1801F)	
Voltaje nominal	18 V DC	
Velocidad sin carga	Dos velocidades: 0-350/0~1200 rpm	
Rango de puntas	ø2.0 ~ø13mm	
Max. Capacidad de perforación	Acero: ø8mm	
	Madera: Ø20 mm	
	Hormigón: Ø10 mm	
Ajuste de la torsión	(16 accionamiento) + 1 (taladro) + 1 (percusión)	
Torsión de salida	22/35 N.m	
Luz LED	Sí	
Accionamiento	Vástago de 1/2" (13 mm) sin llave	
Batería	Modelo n.º:	BAT5089 (5PT-1801-BAT)
	Capacidad y voltaje	Batería de iones litio 18 V/1500 mAh
	Tiempo de carga	1 hora
	Autonomía (libre)	~40 min (velocidad sin carga)
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:	230 x 220 x 95 mm.	
Peso (batería incluida)	1,65 kg	

Accesorios

Puntas de destornillador	16 unidades
Tamaño de las puntas	6 brocas: Ø 2,0/2,5/3/4/5/6 mm 1 soporte para inserción magnética de los accesorios (Longitud: 60 mm 6 puntas: PH1; PH2; PZ1; PZ2; SL5; SL 6 (L: 25 mm) 1 broca de 6 mm para hormigón 1 punta de doble extremo SL6-PH2 Gancho para el cinturón

Funciones del producto



Instrucciones de uso

Esta herramienta ha sido diseñada para taladrar y para atornillar y desatornillar tornillos de dimensiones adecuadas.

La luz de esta herramienta eléctrica está destinada a iluminar el área de trabajo directa de la herramienta y no es apta como iluminación doméstica.

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 cierren 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 quitar 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.



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.

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.

INSERCIÓN DE ACCESORIOS

¡Importante! Quite siempre la batería antes de cambiar las brocas o puntas para evitar el encendido involuntario de la herramienta. Gracias al vástago sin llave del taladro, no necesita una llave para sujetar los accesorios. Asegúrese de que la punta o broca no estén torcidas cuando las inserte y de que el vástago esté bien apretado. Antes de insertar brocas/puntas, abra las mordazas del vástago sujetando el anillo inferior del mismo y gire el anillo de bloqueo en sentido contrario al de las agujas del reloj. Abra el vástago hasta que pueda introducir el accesorio. Inserte la punta/broca hasta el final y, a continuación, sujete el anillo inferior y gire el anillo de bloqueo en el sentido de las agujas del reloj para apretarla. Para quitar un accesorio, sujete el anillo inferior del vástago y gire el anillo de bloqueo en sentido contrario al de las agujas del reloj. Abra el vástago hasta que pueda quitar el accesorio.

GATILLO DE PUESTA EN MARCHA

Use el gatillo de puesta en marcha para arrancar la herramienta y manténgalo apretado para que funcione de forma continua.

La velocidad de rotación se puede modificar variando la presión sobre el gatillo. Cuanto más presione el gatillo, mayor velocidad de rotación. Para apagar la herramienta, suelte el gatillo.

Interruptor de avance y retroceso

¡Importante! La herramienta debe estar completamente parada antes de poder usar el interruptor de rotación en retroceso; de lo contrario, puede dañar la herramienta.

Use el interruptor de avance y retroceso para seleccionar entre rotación en el sentido de las agujas del reloj (normal) o en el sentido contrario al de las agujas del reloj. Cuando el interruptor de avance y retroceso está en su posición central, el gatillo está bloqueado y no se puede presionar. Coloque el interruptor de avance y retroceso en su posición central antes de soltar la herramienta para evitar un encendido involuntario de la misma.

AJUSTE DE TORSIÓN

Puede controlar el ajuste de torsión máximo aplicado al taladro con el botón giratorio de ajuste de la torsión. Hay 16 (accionamiento) + 1 (taladro) + 1 (percusión) posiciones para elegir.

¡Atención! El ajuste de la torsión solo se debe realizar cuando la herramienta no está funcionando; de lo contrario, puede dañar la herramienta.

Para ajustar la torsión al mínimo posible, rote el botón giratorio de ajuste de la torsión hasta que la flecha pequeña de la carcasa del taladro señale la marca «1» grabada en el botón giratorio de ajuste de la torsión. En esta posición, el embrague resbalará con poca resistencia al taladrado. Cuanto mayor sea el número que señala la flecha sobre el botón giratorio de ajuste de la torsión, mayor torsión máximo se podrá aplicar antes del deslizamiento del embrague.

Para ajustar la torsión al máximo posible, rote el botón giratorio de ajuste de la torsión hasta que la flecha señale el símbolo del taladro. En esta posición, no hay deslizamiento del embrague.

Seleccione una torsión baja durante la inserción/retirada de tornillos para evitar dañar la pieza de trabajo (en particular las piezas de madera) o el tornillo. Para taladrar, seleccione una torsión más alta. Primero, haga una prueba sobre un objeto que no vaya a ser su pieza final y ajuste torsión deseada en función de los resultados antes de empezar su trabajo real.

Doble velocidad

La función de doble velocidad de su taladro/destornillador permite cambiar de velocidad para obtener una mayor versatilidad.

- Velocidad 1 (torsión alta), para la inserción/retirada de tornillos o la ejecución de taladros grandes. Deslice el cambiador de velocidad hacia delante (hacia el vástago).
- Velocidad 2 (torsión baja), para ejecutar taladros pequeños. Deslice el cambiador de velocidad hacia atrás (alejándolo del vástago).

NOTA: No cambie de velocidad mientras la herramienta esté funcionando. Tenga siempre la herramienta completamente parada antes de cambiar de velocidad. Si tiene problemas a la hora de cambiar la velocidad, asegúrese de que el cambiador de velocidad de doble velocidad está completamente empujado hacia delante o hacia atrás.

Gancho para el cinturón

Esta herramienta eléctrica lleva un práctico gancho para sujetarla cómodamente a un cinturón o a una escalera. Este gancho mejorará su rendimiento y facilitará su trabajo con la herramienta.

Forma de trabajar

Use solo accesorios que se puedan fijar con seguridad en el vástago y que estén específicamente diseñados para la herramienta.

TALADRADO

Compruebe que la broca esté correctamente colocada y bien sujeta antes de encender la herramienta. Use brocas bien afiladas. Rote el botón giratorio de ajuste de la torsión a la posición de taladro. Use brocas que no estén excesivamente desgastadas. Al comienzo del taladrado, seleccione una velocidad baja. Para taladros grandes, taladre con una broca pequeña primero y, a continuación, agrande el taladro usando una broca más grande.

TALADRADO EN MADERA

Para taladrar madera, use una broca para madera. Proteja o sujete la pieza de trabajo en un soporte adecuado. Marque las posiciones de los agujeros que va a taladrar con una herramienta afilada o un clavo. No aplique una presión excesiva con la herramienta sobre la pieza del trabajo.

TALADRADO EN METAL

Para taladrar metal, use una broca para metal. Enfríe tanto como sea necesario con refrigerantes no inflamables adecuados. Proteja o sujete la pieza de trabajo en un soporte adecuado. La pieza de trabajo debe colocarse plana sobre el banco de trabajo. Marque las posiciones de los agujeros que va a taladrar con un granete. No aplique una presión excesiva con la herramienta sobre la pieza del trabajo. Permita que el taladro funcione a su velocidad de funcionamiento normal.

¡Importante! Al comienzo del taladrado, seleccione una velocidad baja para evitar que la broca se desplace de la ubicación deseada del agujero. Si el agujero que va a taladrar es profundo, la broca se puede atascar en el mismo. Si esto sucede, una torsión superior puede dañar la broca o el taladro. Si la broca se atasca, sujete firmemente la herramienta y suelte inmediatamente el gatillo de encendido/apagado. Cambie a la rotación de retroceso y use una velocidad de rotación baja para sacar la broca atascada con más facilidad.

TALADRADO EN PLÁSTICO

Para taladrar en plástico, use una broca de acero y siga las mismas instrucciones que para el taladrado en madera.

TALADRADO DE PERCUSIÓN

Para taladrar en muros, piedra, mampostería, etc., use una broca para mampostería. Procure no ejercer demasiada presión sobre la herramienta, ya que esto reduciría la velocidad de taladrado y esto provocaría sobrecalentamiento y menor rendimiento del taladrado. Siga las mismas instrucciones que para el taladrado en metal. Cuando taladre agujeros profundos, si la velocidad del martillo empieza a disminuir, saque parcialmente la broca del agujero con la herramienta en funcionamiento para ayudar a limpiar los residuos atrapados en el agujero.

NOTA: Un flujo lento y uniforme de polvo procedente del agujero indica que la velocidad de taladrado es la adecuada.

ADVERTENCIA: Use siempre protección ocular conforme con la norma ANSI Z87.1 cuando realice este tipo de trabajos.

Uso del taladro como destornillador

Antes de usar la herramienta, compruebe si la punta está insertada correctamente. Evite apretar excesivamente los tornillos; de lo contrario, la rosca o la cabeza del tornillo pueden resultar dañadas.

INSERCIÓN DE TORNILLOS

Ajuste la dirección de rotación del taladro a la dirección de avance. Introduzca la punta en la ranura situada en la cabeza del tornillo. Sujete la punta perpendicularmente a la cabeza del tornillo; de lo contrario, el tornillo o la cabeza del tornillo pueden resultar dañados. Presione la punta contra el tornillo con una presión constante mientras lo esté atornillando.

Cuando el tornillo esté completamente atornillado, sujete firmemente la herramienta y suelte el gatillo de encendido/apagado; de lo contrario, el tornillo o la cabeza del tornillo pueden resultar dañados. Si no suelta inmediatamente el gatillo de encendido/apagado, una torsión elevada podría dañar también la broca o el taladro.

RETIRADA DE TORNILLOS

Ajuste la dirección de rotación del taladro a la dirección de retroceso. Introduzca la punta en la ranura situada en la cabeza del tornillo. Sujete la punta perpendicularmente a la cabeza del tornillo; de lo contrario, el tornillo o la cabeza del tornillo pueden resultar dañados. Presione la punta contra el tornillo con una presión constante mientras lo esté desatornillando.

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 HRV7676 (PT-1801) 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)