

Pro'sKit®

HRV6620

Taladradora atornilladora inalámbrica de Li-ion 10,8 V PT-1080



Manual de usuario

1ª Edición, 2011

©2011 Copy Right de Prokit's Industries Co., Ltd.

Antes de cualquier uso, consulte el párrafo correspondiente en este manual.

DESCRIPCIÓN DE SÍMBOLOS



En este manual se usan símbolos para llamar la atención sobre los posibles riesgos. Los símbolos de seguridad y la explicación que les acompaña deben entenderse perfectamente. Las advertencias en sí mismas no evitan los riesgos y no pueden sustituir a un método adecuado para evitar accidentes.



Este símbolo antes de un comentario de seguridad indica una precaución a tomar, una advertencia o un peligro. Ignorar dicha advertencia puede dar lugar a que usted u otros sufran un accidente. Para reducir el riesgo de lesiones, incendios o electrocuciones, aplique las recomendaciones indicadas. Conforme a las normas de seguridad importantes.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD GENERALES



ADVERTENCIA

Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones.

Si no sigue todas las advertencias e instrucciones puede provocar descargas eléctricas, incendios y/o graves lesiones.

Guarde todas las advertencias e instrucciones para futuras consultas.

En las advertencias, el término "herramienta eléctrica" hace referencia tanto a las herramientas eléctricas que funcionan con suministro eléctrico (con cable), como con baterías (sin cable).

1. Área de trabajo

- Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las áreas abarrotadas y oscuras atraen accidentes.
- No maneje herramientas eléctricas en entornos explosivos, como en presencia de líquidos, gases o polvo inflamables. Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden prender el polvo o los gases.
- Mantenga a los niños y observadores lejos mientras usa una herramienta eléctrica. Las distracciones pueden hacer que pierda el control.

2. Seguridad eléctrica

- Los enchufes de las herramientas eléctricas deben corresponderse con la toma. No modifique el enchufe de ninguna manera.
No use ningún adaptador de enchufes con herramientas eléctricas con toma a tierra.
Los enchufes sin modificar y que se correspondan con las tomas reducen el riesgo de descargas eléctricas.

- b) Evite el contacto corporal con superficies con toma a tierra, como tuberías, radiadores, cocinas y neveras. El riesgo de descarga eléctrica aumenta si su cuerpo está en contacto con una toma a tierra.
- c) No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia ni a condiciones de humedad. La entrada de agua en una herramienta eléctrica aumenta el riesgo de descarga eléctrica.
- d) No maltrate el cable. No use nunca el cable para llevar, tirar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable lejos de fuentes de calor, aceites, bordes afilados o partes móviles. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
- e) Cuando maneje herramientas eléctricas en el exterior, use un alargador de cable adecuado para exteriores. El uso de un cable adecuado para exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.
- f) Si es inevitable usar herramientas eléctricas en un sitio húmedo, use un suministro de corriente protegido con un interruptor diferencial. El uso de un disyuntor diferencial reduce el riesgo de descarga eléctrica.

3. Seguridad personal

- a) Esté alerta, ponga atención en lo que esté haciendo y use el sentido común al manejar una herramienta eléctrica. No use una herramienta eléctrica cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicación. Un momento de despiste cuando maneja herramientas eléctricas puede desembocar en graves lesiones personales.
- b) Use equipo de seguridad. Lleve siempre protección ocular. El equipo de seguridad, como mascarilla para el polvo, calzado antideslizante, casco o protección auditiva, usado de manera adecuada, reduce las lesiones personales.
- c) Evite puestas en marcha accidentales. Asegúrese de que el interruptor esté apagado antes de enchufar. El portar herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o enchufar las herramientas con el interruptor encendido es una invitación a los accidentes.
- d) Quite cualquier herramienta de ajuste o llave antes de encender la herramienta. Una llave o similar que se deje enganchada a la parte rotatoria de la herramienta eléctrica puede provocar lesiones personales.
- e) No intente alcanzar lo que está demasiado lejos. Mantenga el equilibrio con los pies firmes en el suelo en todo momento. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
- f) Vista de manera adecuada. No lleve ropa suelta ni joyas. Mantenga el pelo, la ropa y los guantes lejos de las partes móviles. Las ropas sueltas, las joyas o el pelo largo pueden verse atrapadas entre partes móviles.
- g) Si hubiera dispositivos para conectar a instalaciones de extracción y recogida, asegúrese de que estén bien conectados y de que se usen correctamente. El uso de estos dispositivos puede reducir los riesgos relacionados con el polvo.
- h) Use mangos adicionales cuando vengan suministrados con la herramienta. La pérdida de control puede provocar lesiones personales.
- i) Sostenga la herramienta eléctrica por las superficies de agarre con aislamiento cuando realice un trabajo dónde el accesorio de corte pueda entrar en contacto con algún cableado oculto. Los accesorios de cortes que entren en contacto con un cable energizado pueden hacer que las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica reciban corriente y provocar una descarga al operador.

4. Uso y cuidado de las herramientas eléctricas

- a) No fuerce la herramienta eléctrica. Use la herramienta eléctrica adecuada para el trabajo que vaya a realizar.
La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mejor y de manera más segura al ritmo para el que esté diseñada.
- b) No use herramientas eléctricas si el interruptor no enciende y apaga. Toda herramienta eléctrica que no se pueda controlar con el interruptor es peligrosa y hay que repararla.

- c) Desconecte el cable de la toma de corriente antes de hacer algún ajuste, de cambiar accesorios o guardarla. Dichas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de que la herramienta eléctrica se ponga en marcha accidentalmente.
- d) Cuando no las utilice, guarde las herramientas eléctricas lejos del alcance de los niños y no permita que personas no familiarizadas con las herramientas y sus instrucciones las manejen. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios no preparados.
- e) Conserve las herramientas eléctricas. Compruebe que las partes móviles no estén desalineadas ni enganchadas y que no haya roturas ni nada que pueda afectar al funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si la herramienta eléctrica estuviera dañada, habría que repararla antes de usar. Muchos accidentes están provocados por herramientas eléctricas mal mantenidas.
- f) Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias. Las herramientas de corte bien cuidadas y los filos de corte afilados son menos propensas a engancharse y se controlan mejor.
- g) Use las herramientas eléctricas, accesorios, puntas de herramienta, etc., de acuerdo con estas instrucciones y según el uso propio para cada tipo de herramienta, sin olvidar las condiciones de trabajo y la tarea a realizar. Usar herramientas eléctricas para tareas para las que no están diseñadas puede provocar situaciones de riesgo.

5. Uso y cuidado de las herramientas con baterías.

- a) Recargue solo con el cargador especificado por el fabricante. Un cargador adecuado para un tipo de batería puede provocar riesgo de incendio cuando se usa con otra batería.
- b) Use las herramientas eléctricas solo con las baterías especificadas. Usar otro tipo de batería puede provocar riesgos de lesiones o incendio.
- c) Cuando no use las baterías, manténgalas alejadas de otros objetos metálicos, como clips, monedas, llaves, clavos, tornillos o pequeños objetos metálicos, que puedan hacer contacto entre los bornes. Cerrar el circuito entre los bornes del paquete de baterías puede provocar quemaduras o incendios.
- d) En condiciones extremas, puede salir líquido del paquete de baterías; evite el contacto. En caso de contacto accidental, aclare con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, busque además ayuda médica. El líquido de las baterías puede provocar irritación o quemaduras.

6. Reparaciones

Haga que un técnico en reparaciones cualificado repare su herramienta eléctrica y solo con repuestos idénticos. Así se asegurará de que se mantiene la seguridad de la herramienta.

CONSEJOS DE SEGURIDAD ESPECIALES PARA LA TALADRADORA INALÁMBRICA

Use protectores auditivos. La exposición al ruido puede provocar pérdida de audición. Use los mangos auxiliares suministrados con la herramienta. La pérdida de control puede provocar lesiones personales.

Enchufe solo el Cargador de baterías a tomas de 230 V o 120 V. Recargue el paquete de baterías solo con el cargador suministrado. Antes de empezar a trabajar en paredes, suelos o similares, asegúrese de que todas las líneas de suministro del área de trabajo estén apagadas en el interruptor principal. Inspeccione la ubicación del punto a taladrar por si hubiera líneas de suministro (p. ej. agua, gas, electricidad). Use un dispositivo adecuado, como un instrumento de detección de metales o de líneas eléctricas. Si tiene alguna duda, póngase en contacto con un electricista cualificado o con el proveedor del servicio público. Tanto las herramientas, como el objeto con que se trabaja pueden calentarse bastante durante el taladrado. Deje pasar un rato suficiente para que se enfríe antes de manejarlo. Lleve guantes apropiados.

CONSEJOS DE SEGURIDAD PARA LAS BATERÍAS RECARGABLES Y EL CARGADOR

- a) Recargue solo con el cargador especificado por el fabricante. Un cargador adecuado para un tipo de batería puede crear un riesgo de incendio cuando se usa con otra batería.
- b) Use las herramientas eléctricas solo con las baterías especificadas. Usar otro tipo de batería puede provocar riesgos de lesiones o incendio.
- c) Cuando no use las baterías, manténgalas alejadas de otros objetos metálicos, como clips, monedas, llaves, clavos, tornillos o pequeños objetos metálicos, que puedan hacer contacto entre los bornes. Cerrar el circuito entre los bornes del paquete de baterías puede provocar quemaduras o incendios.
- d) En condiciones extremas, puede salir líquido del paquete de baterías; evite el contacto. En caso de contacto accidental, aclare con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, busque además ayuda médica. El líquido de las baterías puede provocar irritación o quemaduras.
- e) Haga que un técnico en reparaciones cualificado repare su herramienta eléctrica, y solo con repuestos idénticos. Así se asegurará de que se mantiene la seguridad de la herramienta.

Datos técnicos

Tensión nominal	CC 10,8 V	
Velocidad sin carga	0-350/0-1100 rpm	
Rango de tamaños de brocas	0,8-10 mm	
Capacidad máx. de taladro	Acero: Ø 6 mm	
	Madera: Ø16 mm	
Tensión batería	CC 10,8 V	
Tipo batería	Li-ion Baterías 1300 mAh	
Cargador	PT-1080F	PT-1080A
Tensión nominal	230~240 V, 50 Hz	110~130 V, 60 Hz
Tensión de salida	CC 12 V, 500 mA	

Ruido	
Nivel de presión sonora	67 dB(A) K = 3 dB(A)
Nivel de potencia sonora	78 dB(A) K = 3 dB(A)
Vibración	modelo "taladrar metal": a h, D=2.369 m/s ² , K=1.5 m/s ²
Par de apriete máximo	14 N.m
Tiempo de carga	3-5 horas

Características del producto



Preparación

Colocación y retirada del paquete de baterías recargable

Compruebe la posición correcta entre el paquete de baterías y el compartimento de las baterías, ponga el paquete de baterías recargable en la máquina. No haga fuerza al insertarla. La introducción debe ser fácil y no oponer resistencia. El paquete de baterías debe entrar completamente hasta que los clips de retención de los laterales del compartimento la fijen en su sitio automáticamente. Para quitar el paquete de baterías pulse los clips de retención y tire del paquete de baterías para sacarlo de su compartimento.



Carga del paquete de baterías

Hay que cargar la batería recargable antes de usarla por primera vez. Solo recargue la batería una vez esté completamente descargada, es decir, cuando el rendimiento disminuya claramente.

En caso contrario es posible que la batería no alcance la capacidad máxima en la siguiente carga.

1. Introduzca hasta que quede firme el paquete de baterías en la base del cargador.
2. Conecte el cargador de baterías a la base.
3. Enchufe el cargador de baterías a una toma de corriente (230 V/50 Hz).

Al enchufar se encenderán las luces roja y verde, y ambas permanecerán encendidas mientras se carga la batería.

4. Cuando se complete la carga de la batería, solo quedará encendida la luz verde, la roja se apagará.



Estado de trabajo	Batería	Rojo	Verde
Enchufe conectado a la toma	No insertado	Apagado	Encendido
	Insertado	Encendido	Encendido
Cargando	Insertado	Encendido	Encendido
Carga completa	Insertado	Apagado	Encendido



¡Importante! Solo use el cargador de baterías suministrado para cargar la batería. Coloque primero la batería recargable en su hueco del cargador y luego conecte el cargador a la toma de corriente. La carga comienza automáticamente.

Retire la batería del cargador pasadas unas 5 horas. Desenchufe siempre el cargador de la toma de corriente antes de sacar la batería del cargador.

Colocación de las puntas de herramienta / portabrocas sin llave 10 mm

¡Importante! Retire siempre la batería antes de cambiar la broca o punta atornilladora para evitar que se ponga en marcha accidentalmente.

La taladradora inalámbrica lleva un portabrocas sin llave (2). Asegúrese de que la broca o la punta atornilladora no esté inclinada cuando se inserta y se aprieta el portabrocas.

Gire el portabrocas en sentido contrario a las agujas del reloj hasta que pueda insertar la punta.

Introduzca la broca/punta atornilladora hasta el fondo y luego gire el portabrocas en sentido de las agujas del reloj para apretarlo con firmeza.

Gire el portabrocas en sentido contrario a las agujas del reloj otra vez para sacar la punta si detiene el trabajo o quiere cambiarla.

Gatillo de puesta en marcha:

Use el gatillo para poner la máquina en marcha y manténgalo apretado para que funcione de forma continuada. Se puede cambiar la velocidad de rotación apretando más o menos el gatillo de puesta en marcha. Cuanto más a fondo apriete el gatillo, mayor será la velocidad de rotación.

Para detener la máquina, suelte el gatillo de puesta en marcha.

Conmutador adelante/atrás:

¡Importante! La máquina tiene que detenerse del todo antes de que se pueda usar la palanca de inversión de rotación; en caso contrario la máquina puede resultar dañada.

Use la palanca de inversión de rotación para cambiar la rotación de en sentido de las agujas del reloj (normal) a en contra de las agujas del reloj y viceversa. Con la palanca de inversión de rotación en posición central, el gatillo se bloquea y no se puede apretar. Ponga la palanca de inversión de rotación en posición central antes de posar la máquina para evitar una puesta en marcha accidental.

Anillo de apriete ajustable:

La herramienta le permite ajustar 21+1 diferentes pares de apriete. Puede controlar el par de apriete máximo que aplique el destornillador con la rueda de control de par de apriete.

Selector 2 velocidades:

Mueve el selector para obtener una velocidad mayor, 1150 rpm, o menor, 350 rpm.

Indicador LED de carga de batería:

Pulse el botón del indicador de carga de batería para comprobar si la carga está completa o vacía.

¡Atención! La rueda de control de par de apriete solo se debe manejar cuando la máquina está parada; en caso contrario puede verse dañada la herramienta.

Para ajustar la taladradora al par de apriete mínimo disponible, gire la rueda de control de par de apriete hasta que la pequeña flecha de la carcasa apunte al "1" estampado en la rueda de control de

par de apriete. En esta posición el portabrocas resbalará cuando encuentre una ligera resistencia al taladrar. Cuanto mayor sea el número al que apunte la flecha, mayor será la fuerza de rotación máxima que se pueda aplicar antes de que el portabrocas resbale.

Para ajustar la máquina al par de apriete máximo disponible, gire la rueda de control de par de apriete hasta que la flecha apunte al símbolo de la taladradora. En esta posición el portabrocas no resbalará.

Seleccione un par de apriete menor para introducir/sacar tornillos y evitar, así, dañar la pieza de trabajo (sobre todo con madera) y el tornillo. Para taladrar seleccione un par de apriete mayor. Haga primero una prueba con un objeto que no sea la pieza de trabajo final y ajuste el par de apriete deseado en consecuencia antes de empezar con el trabajo real.

Funcionamiento en trabajo

Use solo puntas de herramienta que puedan ajustarse con seguridad en el portabrocas y para las cuales esté diseñada la taladradora.

1. Taladrado

Compruebe que la broca esté correctamente colocada y ajustada con firmeza antes de poner en marcha la máquina. Use brocas adecuadamente afiladas. Use puntas atornilladoras que no estén demasiado desgastadas. Al principio de cada trabajo de taladro, seleccione una velocidad baja. Para agujeros grandes, taladre primero con una broca más pequeña y luego agrande el orificio con una broca más grande.

2. Taladrado en madera

Para taladrar en madera use una broca para madera. Proteja o sujete la pieza de trabajo con un soporte adecuado. Marque la posición de los orificios a taladrar con una herramienta con punta o un clavo. No aplique demasiada presión con la máquina contra la pieza de trabajo.

3. Taladrado en metal

Para taladrar en metal use una broca de acero. Proporcione siempre suficiente refrigeración con un refrigerante no inflamable adecuado. Proteja o sujete la pieza de trabajo con un soporte adecuado. La pieza de trabajo debe estar tumbada plana sobre el banco de trabajo. Marque la posición de los orificios a taladrar con un punzón centrador. No aplique demasiada presión con la máquina contra la pieza de trabajo. Permita que la taladradora funcione a su velocidad normal de trabajo.

¡Importante! Al comenzar a taladrar seleccione una velocidad más baja para evitar que la broca se deslice del punto deseado del orificio. Si el orificio taladrado es profundo, la broca se puede atascar dentro. En ese caso, un par de apriete mayor puede dañar la broca o la taladradora. Si la broca se atasca, sujete bien la máquina y suelte inmediatamente el gatillo de puesta en marcha. Cambie la palanca de inversión de rotación y use una velocidad baja para retirar la broca atascada con mayor facilidad.

4. Taladrado en plástico

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

5. Taladrado en piedra, ladrillo, mampostería o similares

Para taladrar en paredes, piedra, mampostería, etc., use una broca para mampostería. No ejerza mucha presión en la máquina. Siga las mismas instrucciones que para taladrar metal.

6. Uso de la taladradora como atornilladora

Antes de usar la máquina compruebe que la punta atornilladora esté correctamente colocada. Evite apretar los tornillos en exceso, en caso contrario se puede dañar la cabeza del tornillo o pasar la rosca.

7. Introducción de tornillos

Ajuste la dirección de rotación de la taladradora en sentido de las agujas del reloj. Inserte la punta atornilladora en la ranura de la cabeza del tornillo. Mantenga la punta atornilladora perpendicular a la cabeza del tornillo, en caso contrario puede dañar el tornillo o su cabeza. Presione la punta atornilladora contra el tornillo con una presión constante mientras atornilla.

Cuando el tornillo esté completamente atornillado, sujete bien la máquina y suelte el gatillo de puesta en marcha, en caso contrario puede dañar el tornillo o su cabeza. Si no suelta inmediatamente el gatillo, un par de apriete alto puede también dañar la taladradora o la punta atornilladora.

8. Extracción de tornillos

Ajuste la dirección de rotación de la taladradora en sentido contrario a las agujas del reloj. Inserte la punta atornilladora en la ranura de la cabeza del tornillo. Mantenga la punta atornilladora perpendicular a la cabeza del tornillo, en caso contrario puede dañar el tornillo o su cabeza. Presione la punta atornilladora contra el tornillo con una presión constante mientras saca el tornillo.

Importante: Proteja el medio ambiente

No arroje las baterías usadas al fuego ni al agua; ¡peligro de explosión! Lleve las baterías usadas y defectuosas al punto limpio local o a su distribuidor para deshacerse de ellas respetando el medio ambiente.

Mantenimiento y limpieza

¡Atención! Quite siempre la batería antes de realizar cualquier trabajo en la máquina.

Para limpiar, use siempre una toallita seca o húmeda, nunca mojada. Muchos agentes limpiadores contienen sustancias químicas que pueden dañar las partes de plástico de la máquina. Por lo tanto, no use ningún limpiador fuerte ni inflamable como gasolina, disolvente, aguarrás o agentes similares.

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

Pro'sKit[®]

寶工實業股份有限公司
PROKIT'S INDUSTRIES CO., LTD.

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

E-mail : pk@mail.prokits.com.tw



©2011 Prokit's Industries Co., LTD. All rights reserved 2011001(C)