BLACK PANTHER
Professional Tools

TALADRO DE IMPACTO INALÁMBRICO

BP-HBAT13

MANUAL DE USUARIO

Lea atentamente este manual antes de usar su ***TALADRO DE IMPACTO INALÁMBRICO.*** *Por favor, cumpla con todas las recomendaciones para un uso apropiado del taladro. Mantenga siempre a mano este manual.*

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	2
NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD	3
NORMAS ESPECÍFICAS DE SEGURIDAD	4
PARTES Y ENSAMBLADO	6
PREPARACIÓN	7
LA BATERÍA	9
INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN	10
MANTENIMIENTO Y ALMACENAJE	10
DATOS TÉCNICOS	11
RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	12

INTRODUCCIÓN

Mantenga este manual de mantenimiento y operación a mano, de manera que pueda consultarlo en cualquier momento.Este manual es considerado parte integral de su taladro de impacto inalámbrico y debe permanecer con este.

LEA ESTE MANUAL DE MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN CUIDADOSAMENTE. *Preste especial atención a estos símbolos y cualquiera de las siguientes instrucciones:*

ADVERTENCIA
Indica lesiones serias o la muerte, en caso de no seguir las instrucciones especificadas.

PELIGRO
Indica alta posibilidad de lesiones serias o la muerte, en caso de no seguir las instrucciones especificadas.

PRECAUCIÓN
Indica posibilidad de lesiones menores, en caso de no seguir las instrucciones especificadas.

ATENCIÓN
Indica posibles daños en el equipo o la propiedad, en caso de no seguir las instrucciones especificadas.

NOTA:
Brinda información útil para manejo o mantenimiento.

Si se presentan problemas en el manejo del taladro de impacto inalámbrico, o si tiene cualquier duda acerca de esta máquina, consulte su distribuidor autorizado.

NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD

ADVERTENCIA

Lea y siga todas las indicaciones mencionadas a continuación en este manual.

Mantenga el lugar de trabajo limpio y bien iluminado.

No opere la herramienta en atmósferas explosivas como en presencia de líquidos, gases o polvos inflamables. Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden encender el humo o polvos.

Mantenga alejados a los niños y personas a su alrededor mientras opera la herramienta. Esta herramienta no está destinada para ser utilizada por personas con capacidades físicas, mentales o sensoriales disminuídas.

SEGURIDAD ELÉCTRICA

Los enchufes de las herramientas eléctricas deben coincidir con el tomacorrientes. **NUNCA** modifique el enchufe bajo ninguna circunstancia.

No utilice adaptadores para herramientas eléctricas con toma o contacto a tierra.

Evite el contacto de su cuerpo con las superficies puestas a tierra, pueden actuar como conductores y producir una descarga eléctrica.

No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia ni a la humedad. Si el agua entra en contacto con la herramienta aumenta el riesgo de que se produzca una descarga eléctrica.

No abuse del cable. Nunca utilice el cable para transportar, tirar o desenchufar la herramienta eléctrica.

Mantenga el cable del cargador lejos del aceite caliente, bordes afilados o piezas móviles. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.

Cuando opere la herramienta al aire libre, utilice un cable de extensión adecuado para uso al aire libre. El uso de un cable adecuado para exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.

SEGURIDAD PERSONAL

Manténgase alerta, y mire lo que está haciendo. Use el sentido común mientras opere la herramienta.

No utilice la herramienta si está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de distracción mientras opera herramientas eléctricas puede resultar en lesiones personales graves.

Use equipo de seguridad para reducir el riesgo de lesiones personales, como máscara de contra el polvo, protección ocular, zapatos de seguridad antideslizantes, casco y protección auditiva.

Evite el arranque accidental de la herramienta, asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de colocar la batería.

En caso de contar con dispositivos de extracción y recolección de polvo conectados a la herramienta verifique bien sus conexiones y úselos correctamente.

Mantenga la postura y el equilibrio en todo momento. Esto permite un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.

Vístase apropiadamente. No utilice ropa holgada ni joyería colgante. Mantenga su cabello, ropa y guantes alejados de las piezas móviles. Ropa suelta, joyas y el cabello sin recoger pueden quedar atrapados en las piezas.

NORMAS ESPECÍFICAS DE SEGURIDAD

Si la máquina se traba, apáguela y espere a que pare el movimiento. Nunca trate de destrabarla cuando todavía esté en movimiento.

Sostenga la herramienta de las partes de goma aisladas cuando esté realizando una operación donde la máquina pueda estar en contacto con alguna instalación.

El contacto con un cable con electricidad puede dejar expuestas partes del metal de la máquina y darle una descarga eléctrica al usuario.

Cuando arranque la máquina déjela correr por algunos segundos antes de usarla en la pieza de trabajo, preste atención a las vibraciones.

Mantenga sus manos lejos de las partes móviles de la herramienta.

No toque las piezas de trabajo inmediatamente después de la operación. Pueden estar calientes y producir quemaduras.

No utilice esta herramienta para realizar tareas para las que no fue diseñada.

Utilice protectores auriculares cuando haga perforaciones por impacto. La exposición al ruido puede causar pérdida de audición.

Tenga en cuenta que esta herramienta siempre esta en condiciones de uso, ya que no es necesario enchufarla a un tomacorriente.

Cuando la herramienta no esté en uso, bloquee el gatillo del interruptor.

No utilice la herramienta si el gatillo del interruptor se encuentra dañado. Cualquier herramienta que no pueda ser controlada es peligrosa y debe ser reparada por el STA (Servicio Técnico Autorizado).

Cuando necesite hacer algún ajuste, cambiar accesorios o guardar la herramienta recuerde bloquear el gatillo del interruptor.

Use solamente los accesorios específicos para el modelo de su herramienta. Utilizar accesorios que funcionen para otras máquinas puede ser peligroso.

Verifique antes de usar su herramienta si hay piezas o partes rotas, empaste en las partes móviles o cualquier otra condición que pueda afectar la operación de la misma.

PRECAUCIONES CARGADOR Y BATERÍA

No exponga el cargador a lla humedad, lluvia o nieve.

Para deducir el peligro de daños en el enchufe y/o cable. Siempre tire del enchufe y no del cable para desconectarlo.

No utilice el cargador si cable o enchufe se encuentran dañados. Reemplácelos inmediatamente.

No utilice el cargador si recibió un fuerte golpe, si se cayó o dañó por cualquier causa. Hágalo revisar por el STA (Servicio Técnico Autorizado).

No desarme el cargador. El armado incorrecto puede ocasionar accidentes como incendios o choque eléctrico.

Respete la polaridad "+/-" al cargar.

***NUNCA** recargue una batería que gotee.*

No modifique los contactos de la batería ni el cargador.

No exponga la batería ni la herramienta al fuego ni a temperaturas excesivas, esto puede provocar una explosión.

Las baterías deben mantenerse alejadas de cualquier objeto metálico como monedas, clips, llaves, que pudieran hacer que las terminales hagan contacto y producir un cortocircuito.

Bajo condiciones extremas, el líquido de la batería podría derramarse. De ser así evite cualquier contacto, el líquido expulsado de las baterías podría causar irritación o quemaduras.

Recargue solamente con el cargador especificado por el fabricante.

Use las herramientas solamente con los bloques de baterías diseñados específicamente.

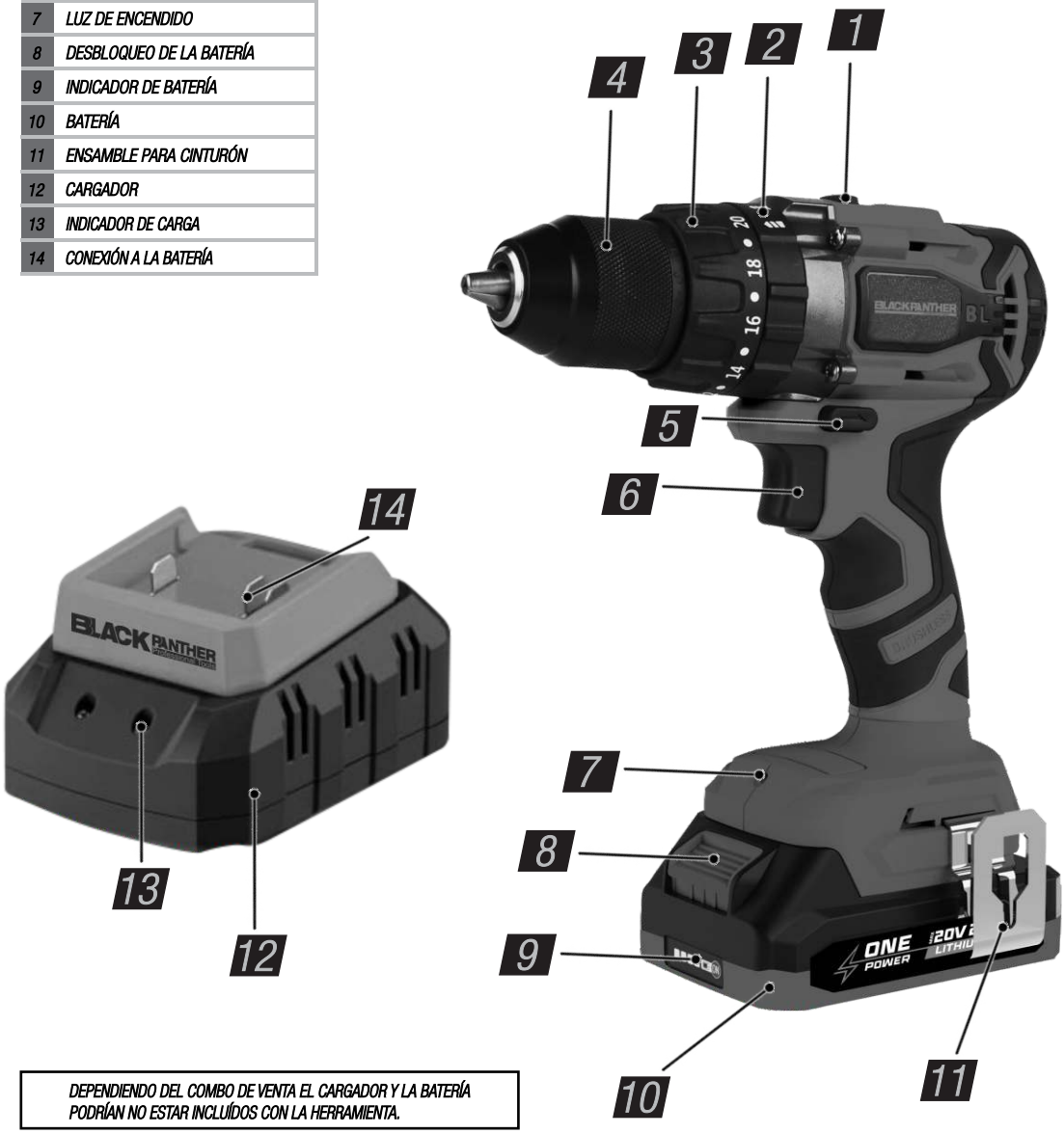
NOTAS

PARTES Y ENSAMBLADO

PARTES

NO.	DESCRIPCIÓN
1	SELECTOR DE VELOCIDAD
2	FUNCIONES
3	REGULADOR DE TORQUE
4	MANDRIL
5	BOTÓN DE BLOQUEO Y DIRECCIÓN DE GIRO
6	GATILLO
7	LUZ DE ENCENDIDO
8	DESBLOQUEO DE LA BATERÍA
9	INDICADOR DE BATERÍA
10	BATERÍA
11	ENSAMBLE PARA CINTURÓN
12	CARGADOR
13	INDICADOR DE CARGA
14	CONEXIÓN A LA BATERÍA

Todas las imagenes son de carácter ilustrativo. Las características técnicas, especificaciones de estos productos y su manual de usuario están sujetas a cambios sin previo aviso.



DEPENDIENDO DEL COMBO DE VENTA EL CARGADOR Y LA BATERÍA PODRÍAN NO ESTAR INCLUÍDOS CON LA HERRAMIENTA.

PREPARACIÓN

ELECCIÓN DE LA MECHA

Elija la mecha apropiada para el material a trabajar.

- No es lo mismo realizar perforaciones en madera, que en acero, hormigón, cerámica o vidrio. Los diferentes grados de dureza del material con el que va a trabajar determinan la resistencia que debe tener la mecha para no romperse o dañarse durante la operación.

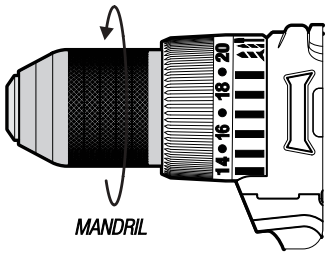
- A la hora de elegir la mecha tenga en cuenta también el rango de mm que abarca el mandril de su taladro.

⚠ ADVERTENCIA

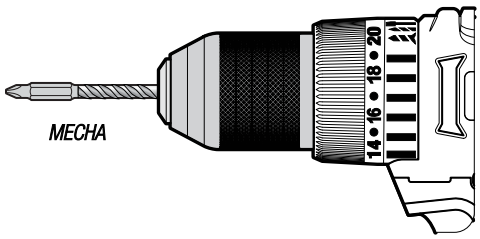
No utilice mechas en mal estado, dobladas o dañadas.

COLOCACIÓN DE LAS MECHAS

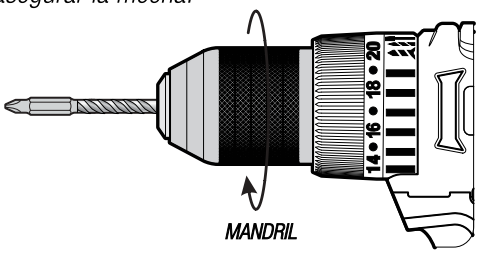
1. Sujete el mango del taladro firmemente con una mano y con la otra afloje el mandril girándolo en sentido anti-horario.



2. Coloque la mecha adecuada para el trabajo a realizar.



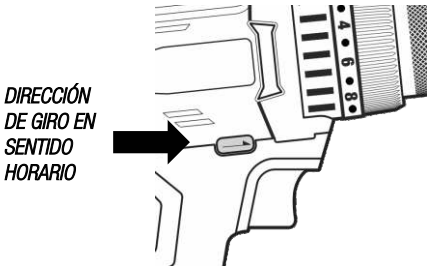
3. Gire el mandril en sentido horario para asegurar la mecha.



DIRECCIÓN DE ROTACIÓN

- El botón de "bloqueo y dirección de giro" bloquea el taladro cuando está ubicado en la posición intermedia con respecto al taladro.

- Para que la rotación de la mecha sea en sentido horario, presione el botón de "dirección de giro" del lado donde la flecha apunta hacia adelante (en dirección al mandril).



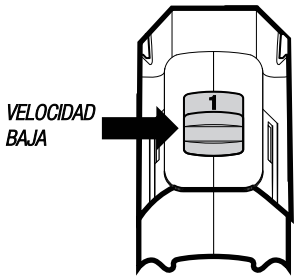
- De lo contrario si aprieta el botón de dirección de giro del lado donde la flecha apunta hacia atrás (en dirección al usuario) la rotación será en sentido anti-horario.

⚠ ATENCIÓN

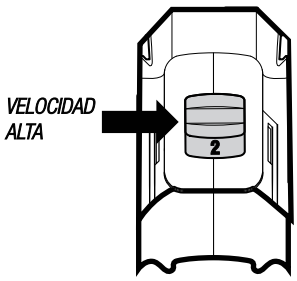
Nunca invierta la dirección de la rotación mientras el taladro se encuentra en funcionamiento para no dañar la herramienta.

VELOCIDAD

- La velocidad baja (1) le dará mucho poder de torsión (torque). Se recomienza utilizar esta velocidad cuando empiece a taladrar orificios grandes, de metal o concreto, para evitar que la mecha se atasque.

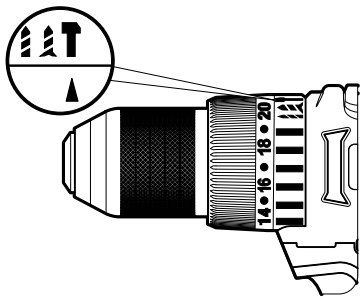


- La velocidad alta (2) tiene un torque mas reducido, pero permite que la herramienta opere a mayores revoluciones por minuto, lo que hará que en su función TALADRO perfore mas rápido madera o un metal delgado.

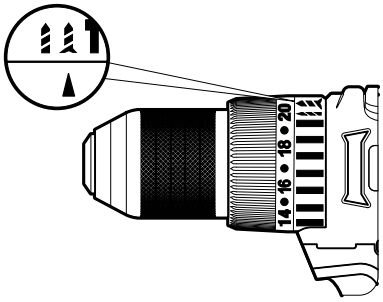


FUNCIONES

PERCUTOR
En esta función la mecha dará impactos sobre el material girando al mismo tiempo.

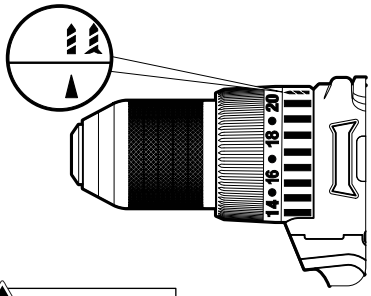


ATORNILLADOR
Como lo indica la palabra está función está destinada a labores de atornillado y desatornillado. Con el torque se regula la fuerza empleada durante el atornillado y permite que no se dañen los tornillos ni las puntas.



Nota: *Para la función "ATORNILLADOR" debe colocar en el mandril de su taladro la punta adecuada para los tornillos con los que va a trabajar (Phillips, Allen, Torx, Paleta, entre otras).*

TALADRO
Está función está destinada para perforar metal, madera, plástico, entre otros.

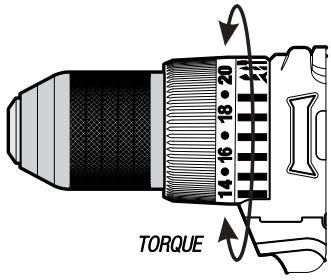


ATENCIÓN
No utilice la función PERCUTOR para intentar perforar metal, madera o plástico ya que reducirá la eficiencia y dañará la herramienta.

AJUSTE DE TORQUE PARA ATORNILLAR

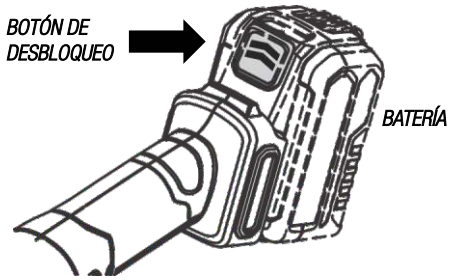
Para seleccionar el nivel de torque gire el regulador de torque hasta que el número elegido coincida con la marca superior.

- De 1 a 3 para tornillos pequeños.
- De 4 a 7 para tornillos en material suave.
- De 8 a 11 para tornillos en materiales tanto suaves como duros.
- De 12 a 15 para tornillos en madera dura.
- De 16 a 18 para tornillos grandes.



ENSAMBLADO DE LA BATERÍA

- Mantenga presionando el botón de desbloqueo de la batería mientras coloca la misma en su lugar.



Para quitar la batería realice el mismo procedimiento pero de manera inversa.

ANTES DE UTILIZAR EL TALADRO

- Tómese el tiempo para evaluar el trabajo a realizar y asegúrese de haber respetado todas las precauciones necesarias antes de comenzar a la operación.

- Ajuste la mecha correctamente en el mandril.

- Antes de perforar una pared suelo o techo, asegúrese de que no haya objetos empotrados, tales como, cables, conducciones eléctricas o tuberías.

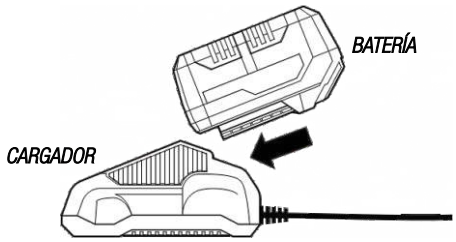
-Asegúrese de que el botón de "bloqueo" esté en la posición intermedia antes de insertar la batería.

- Siempre bloquee el taladro antes de cambiar la mecha o punta.

LA BATERÍA

1. Conecte el cargador de la batería al tomacorriente y la luz verde del indicador de carga se prenderá.

2. Coloque la batería en el cargador deslizándola, la luz verde del indicador de carga se apagará y se encenderá la luz roja (fig. A)



3. Cuando la batería esté completamente cargada la luz roja se apagará y se encenderá la luz verde.

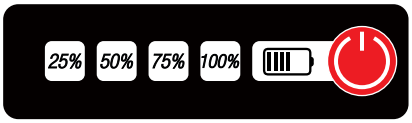
ATENCIÓN

Si la batería está muy caliente durante la carga, debe retirarla del cargador y dejar que se enfríe antes de continuar cargándola.

CAPACIDAD DE CARGA

Según las condiciones de uso y la temperatura ambiente, la indicación puede diferir ligeramente de la capacidad real.

A continuación puede ver un gráfico ilustrativo sobre la capacidad y duración de la batería:



INDICADOR DE BATERÍA

ATENCIÓN

La batería deberá ser recargada cuando no sea capaz de producir suficiente potencia para el trabajo a realizar. No continúe utilizando la batería bajo esta circunstancia, cárguela correctamente.

ADVERTENCIA

Recuerde que el botón de bloqueo debe estar siempre en la posición intermedia cuando le coloque la batería a la herramienta.

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

ADVERTENCIA

Sostenga la herramienta por las superficies aisladas, diseñadas para este propósito, sobre todo para realizar trabajos en los que la mecha puede hacer contacto con cableados no visibles.

- El taladro se encenderá cuando presione el gatillo y cuando lo suelte se detendrá.

- Mientras mas apriete el gatillo mas aumentará la velocidad de trabajo de la herramienta.

- Utilice el taladro a una velocidad prudente de acuerdo al material con el que está trabajando. ***No ejerza demasiada presión a la herramienta con tal de acelerar el trabajo.***

- Cuanto mas grande sea el diámetro de la mecha, la fuerza reactiva será mayor. Sujete firmemente la herramienta con ambas manos y mantenga una posición equilibrada.

No toque la mecha, piezas de trabajo o perforaciones inmediatamente después de taladrar. Espere a que se enfríen solas, no intente enfriarlas con agua o aceite.

Si la mecha se atasca en la pieza de trabajo, detenga y apague la herramienta de inmediato. Luego retire la mecha.

Antes de soltar la herramienta, asegúrese de que todas las partes móviles se hayan detenido completamente.

- Comience perforando a bajas velocidades cuando no haya un punto de apoyo sobre plástico o metal, al atornillar, al perforar cerámica o cualquier aplicación que requiera un torque elevado.

- Mantenga el taladro alineado con respecto al orificio. Idealmente la mecha deberá entrar siempre perpendicularmente en el área o pieza de trabajo.

ATENCIÓN

Esté atento al trabajo que está realizando, los movimientos repentinos pueden romper la mecha e incluso la herramienta.

MANTENIMIENTO Y ALMACENAJE

- En caso de que la herramienta no funcione o alguna de sus partes se encuentre dañada, las reparaciones y cambios deben ser realizado por el STA (Servicio Técnico Autorizado).

- No deje la batería descargada por mas de 2 o 3 meses.

- Siempre cargue la batería a su máxima capacidad.

- Almacene la herramienta ordenadamente en un lugar seco, protegida del polvo y del agua. El mejor lugar de almacenamiento es uno fresco, seco, lejos de la luz solar directa.

- Para almacenamiento durante tiempos prolongados se recomienda guardar la batería completamente cargada en un lugar fresco y seco también.

- Desconecte la herramienta y remueva la batería antes de limpiarla. Mantenga la herramienta limpia y libre de obstrucciones y/o polvo.

- Utilice un paño limpio y suave para limpiar la herramienta. No aplique alcohol o detergente.

- Inspeccione regularmente todos los tornillos y asegúrese de que estén apretados correctamente.

DATOS TÉCNICOS

MODELO BP-HBAT13

TALADRO DE IMPACTO INALÁMBRICO

TENSIÓN	20Vcc ⎓
VELOCIDAD EN VACÍO	0-450/MIN /0-1950/MIN (2 VELOCIDADES)
DIÁMETRO MÁX. DEL MANDRIL	13MM

NOTAS

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	SOLUCIÓN
El taladro pierde potencia	• La batería está descargada.	• Cargue la batería.
El gatillo no se puede oprimir.	• El botón de "bloqueo y dirección de giro" se encuentra en la posición intermedia.	• Mueva el botón a la posición de giro que desee.
El gatillo puede apretarse pero el mandril no gira.	• La batería está descargada.	• Cargue la batería.
El torque impide la operación.	• El regulador está ajustado en un torque que no es adecuado para el trabajo.	• Ajuste el regulador a un torque que permita el trabajo.
La batería gotea.	• La batería puede estar dañada.	• Limpie de inmediato el líquido derramado. Reemplace la batería por una nueva.
La batería no carga y la luz del cargador no enciende.	• La batería está mal colocada en el cargador. • El cargador está mal conectado al tomacorriente.	• Inserte correctamente la bateria al cargador. • Revise que la conexión del cargador esté bien hecha.
El taladro se calienta después de períodos de trabajo prolongados.	• Este calentamiento es normal, ya que absorbe la energía que los engranes del motor y la electricidad generan durante el trabajo.	• Haga cortes durante el trabajo permitiendo que el taladro se enfríe.
La batería se calienta durante la operación.	• Este calentamiento es normal, ya que la energía que se extrae de la batería mientras el taladro está en marcha hace que ésta se caliente.	• Haga cortes durante el trabajo permitiendo que la batería se enfríe.
La batería se calienta durante la carga.	• Este calentamiento es normal, resultado de las reacciones químicas que suceden dentro de la batería mientras se carga.	
El cargador se calienta durante la carga.	• Este calentamiento es normal, resultado de la regulación de tensión.	

bpherramientas.com.ar

BLACK PANTHER
Professional Tools

Las imágenes publicadas son meramente ilustrativa. Las especificaciones técnicas, características, diseños pueden cambiar sin previo aviso.