

de vibración puede cambiar. Las razones anteriores pueden dar lugar a una mayor exposición a las vibraciones durante todo el periodo de trabajo. Para estimar con precisión la exposición a las vibraciones, se deben tener en cuenta los periodos en los que el aparato esté desconectado, o cuando está encendido pero no se utiliza para trabajar. De esta manera, la exposición total a la vibración puede ser mucho menor. Introduzca las medidas de seguridad adicionales para proteger al usuario de los efectos de la vibración, por ejemplo: mantenga la herramienta y los útiles, garantice temperatura adecuada de las manos, organice el trabajo de forma adecuada.

PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL / CE

	Los dispositivos eléctricos no se deben desechar junto con los residuos tradicionales, sino ser llevados para su reutilización a las plantas de reciclaje especializadas. Podrá recibir información necesaria del vendedor del producto o de la administración local. Equipo eléctrico y electrónico desgastado contiene sustancias no neutras para el medio ambiente. Los equipos que no se sometan al reciclaje suponen posible riesgo para el medio ambiente y para las personas.
	Las baterías / pilas no se deben desechar en la basura doméstica, no se debe echar al fuego o al agua. Las baterías dañadas o desgastadas se deben reciclar correctamente de acuerdo a la directiva actual sobre el desecho de baterías y pilas.

* Se reserva el derecho de introducir cambios.

DATOS TÉCNICOS

Voltaje: 12V

Velocidad sin carga: 0-350/0-1350r/min.

Troque máximo: 19NM

Ajuste del torque: 18+1

Modos de funcionamiento: 2

Capacidad de la batería: 1.5 Ah

Tamaño del mandril: 0.8-10 mm



TALADRO INALÁMBRICO 2012014



TRADUCCIÓN DEL MANUAL ORIGINAL

TALADRO-ATORNILLADOR A BATERÍA

ATENCIÓN: ANTES DE USAR ESTA HERRAMIENTA ES NECESARIO LEER LAS INSTRUCCIONES Y GUARDARLAS PARA LAS FUTURAS CONSULTAS.

NORMAS DE SEGURIDAD DETALLADAS

- **Utilice medios de protección de oído durante el trabajo.** La exposición al ruido puede provocar pérdida de audición.
- **Use la herramienta con las empuñaduras adicionales disponibles a juego con la herramienta.** La pérdida de control puede provocar lesiones corporales del operario.
- **Se prohíbe cambiar la dirección de giro del husillo cuando la herramienta está en marcha.** En el caso contrario la herramienta eléctrica puede dañarse.

NORMAS ADICIONALES DE TRABAJO SEGURO CON EL TALADRO-ATORNILLADOR

- Se debe utilizar únicamente la batería y el cargador recomendado.
- La batería se debe mantener siempre fuera del alcance de la fuente de fuego. La batería no se debe dejar por un periodo de tiempo largo en ambientes con temperatura alta (lugares expuestos al sol, cerca de radiadores o en cualquier lugar donde la temperatura supera 50°C).
- El tiempo de carga de la batería no debe superar 8 horas, en el caso contrario la batería puede dañarse.
- Se debe evitar cargar la batería en temperaturas bajo 0°C.
- El cargador incluido con el taladro-atornillador está destinado únicamente para el uso con este producto.
- No se debe utilizar para otros fines.
- No se deben introducir ningunos objetos metálicos al cargador.
- Se prohíbe cambiar la dirección de giro del husillo cuando la herramienta está en marcha. En el caso contrario la herramienta eléctrica puede dañarse.

- La herramienta sin utilizar debe estar almacenada en un lugar seco y fuera del alcance de los niños.

CAMBIOSUJECIÓN RÁPIDA

La sujeción rápida se atornilla sobre el husillo del taladro-atornillador y se asegura con un tornillo.

- Coloque el cambio de dirección de giro (5) en posición intermedia.
- Abra las mordazas de la sujeción rápida (1) y destornille el tornillo de ajuste (izquierdo).
- Coloque la llave hexagonal en la sujeción rápida y golpee levemente en la punta de la llave hexagonal.
- Destornille la sujeción rápida.
- El montaje de la sujeción rápida se realiza al revés que el desmontaje. Cualquier avería debe subsanarse en un punto de servicio técnico autorizado por el fabricante.

INFORMACIÓN SOBRERUIDOSY VIBRACIONE

Los niveles de ruido tales como nivel de presión acústica LpA y el nivel de potencia acústica LwA y la incertidumbre de medición K, se dan a continuación en el manual de acuerdo con la norma EN 60745.

Los valores de vibración ah y la incertidumbre de medición K determinados de acuerdo con la norma EN60745, ver más abajo.

El nivel de vibración especificado en este manual se midió de acuerdo con el procedimiento de medición especificado en la norma EN 60745 y se puede utilizar para comparar herramientas. También se puede utilizar para una evaluación preliminar de la exposición a la vibración.

El nivel especificado de la vibración es representativo de las aplicaciones básicas de la herramienta. Si una herramienta eléctrica se utiliza para otras aplicaciones, o con diferentes accesorios, así como, si no se mantiene suficientemente, el nivel

Se prohíbe cambiar la dirección de giro mientras la herramienta trabaje.

CAMBIODEMARCHA

Interruptor de cambio de marcha (4) permite aumentar el alcance de la velocidad de giro.

- **Marcha I:** Alcance de giro menor, potencia de par de giro grande.
- **Marcha II:** Alcance de giro mayor, potencia de par de giro menor.

Dependiendo del tipo de trabajos realizados, coloque el interruptor de cambio de marcha en una posición adecuada. Si el interruptor no se mueve, debe girar levemente el husillo.

Nunca debe mover el interruptor de cambio de marcha cuando el taladro-atornillador trabaja. En caso contrario podría dañar la herramienta eléctrica.

El trabajo a bajas revoluciones durante un tiempo prolongado puede causar sobrecarga del motor. Debe hacer descansos periódicos en el trabajo o permitir que la herramienta trabaje con velocidad máxima durante unos 3 minutos.

USO Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO Y ALMACENAJ

- Se recomienda limpiar la herramienta después de cada uso.
- Para limpiar nunca utilice agua, ni otros líquidos.
- La herramienta debe limpiarse con un trapo seco o con chorro de aire comprimido a baja presión.
- No utilice detergentes ni disolventes, ya que pueden dañar las piezas de plástico.
- Debe limpiar con regularidad los orificios de ventilación para evitar sobrecalentamiento del motor.
- Si hay demasiadas chispas en el conmutador, debe encargar la revisión del estado técnico de los cepillos de carbón del motor a una persona cualificada.

- Para limpiar el taladro-atornillador debe utilizar un trozo de tela suave y seco. Nunca use detergentes ni alcohol.
- Antes de limpiar el cargador, debe desconectarlo de la red de alimentación.
- Si su intención es cargar más de una batería a la vez debe hacer un descanso de 30 minutos entre una carga y otra.
- La carga de la batería se hace únicamente cuando la batería esté descargada.
- No debe cargar la batería después de un uso corto del taladro-atornillador.

NORMAS DE SEGURIDAD ESPECÍFICAS PARA EL CARGADOR

- Debe guardar estas instrucciones. El manual contiene las informaciones de seguridad y de uso del cargador.
- Antes de utilizar el cargador debe leer toda la información referente que contiene este manual sobre el marcado del cargador y sobre el producto para el que el cargador está destinado.
- Para reducir el riesgo de posibles lesiones corporales, debe utilizar el cargador únicamente para cargar las baterías tipo Li-Ion. Las baterías de otro tipo pueden explotar, causar lesiones corporales o daños materiales.
- El cargador no debe exponerse a la humedad o al agua.
- El uso de elementos de conexiones que no estén recomendados o no estén a la venta por el fabricante del cargador puede provocar incendio, causar lesiones corporales o descarga eléctrica.
- Debe asegurarse de que el cable de alimentación no está expuesto a ser pisado, no está colocado en zonas de paso o que no está expuesto a otros riesgos (e.j. a demasiada extensión).
- Si no es absolutamente necesario, no debe utilizar alargador. El uso de un alargador inadecuado provoca riesgo de incendio o descarga eléctrica. Si el uso de alargador es necesario, debe asegurarse de que:
 - El enchufe funciona bien con los bornes del cable de alimentación.
 - El alargador esté en un correcto estado técnico.

- No se debe utilizar el cargador con el cable o enchufe averiado. Las averías deben subsanarse por una persona cualificada.
- No debe utilizar el cargador que haya sufrido un golpe fuerte, se haya caído o dañado de cualquier otra forma. Debe encargar su control, reparación al taller de servicio autorizado.
- No debe intentar desmontar el cargador. Cualquier reparación debe realizarse en un punto de servicio técnico autorizado. El montaje del cargador realizado de forma incorrecta provoca riesgo de descarga eléctrica o incendio.
- Antes de instalar, ajustar, reparar o usar la herramienta es necesario desenchufarla de la toma de corriente.
- Cuando el cargador no esté en uso, debe desconectarlo de la red de alimentación.

¡ATENCIÓN! La herramienta sirve para trabajos en los interiores.

Aunque la estructura es segura de por sí, y aunque utilice medidas de seguridad y de protección adicionales, siempre existe un riesgo residual de sufrir lesiones corporales durante el trabajo.

Las baterías Li-ion pueden soltar líquido, inflamarse o explotar si se calientan a temperaturas altas o sufren un cortocircuito. No deben almacenarse en el coche durante días de mucho calor o sol. No debe abrir las baterías. Las baterías Li-ion contienen dispositivos eléctricos de seguridad que en caso de dañarse pueden causar la inflamación o la explosión de la batería.

ESTRUCTURA Y APLICACIÓN

El taladro-atornillador es una herramienta alimentada a batería. La propulsión es de motor conmutador de corriente directa con imán permanente con engranajes planetarios. El taladro-atornillador está destinado para atornillar y destornillar tornillos en madera, metal, plásticos y cerámica y para taladrar orificios en estos materiales. Las herramientas eléctricas a batería, inalámbricas son especialmente útiles para trabajos relacionados con el diseño de interiores, reformas, etc.

- Coloque el cambio de dirección de giro (5) en posición intermedia.
- Girando el anillo del ajuste rápido (2) en la dirección contraria a las agujas de reloj (vea las indicaciones sobre el anillo) se consigue la apertura de las mordazas que permite colocar la broca o la punta atornilladora.
- Para colocar el útil debe sujetar el anillo trasero de sujeción rápida (2) en dirección de agujas de reloj y posteriormente atornillarlo con fuerza.

El desmontaje del útil se hace en orden inverso al de su montaje.

Al montar la broca o la punta de atornillar en la sujeción rápida debe asegurarse de que el útil está bien colocado. Al utilizar puntas de atornillar o brocas cortos debe utilizar una sujeción magnética como alargador.

DIRECCIÓN DE GIRO A LA DERECHA- IZQUIERDA

- Con el interruptor de cambio de marcha (5) se selecciona la dirección de giro del husillo
- **Giro a la derecha** - coloque el interruptor (5) en la posición extrema izquierda
- **Giro a la izquierda** - coloque el interruptor (5) en la posición extrema derecha.

* Note que en algunos casos la posición del interruptor para la dirección del giro puede ser otra que la descrita. Debe fijarse en los iconos gráficos sobre el interruptor o sobre la carcasa de la herramienta.

La posición segura es la posición del interruptor de cambio de dirección de giro (5) intermedia que evita la puesta en marcha incontrolada de la herramienta eléctrica.

- En esta posición no se puede poner el taladro-atornillador en marcha.
- En esta posición se cambian las brocas o las puntas.
- Antes de poner en marcha la herramienta debe comprobar que el cambio de dirección de giro (5) está colocado en la posición correcta.

AJUSTE DE REVOLUCIONES

La velocidad de atornillado y taladrado se puede ajustar durante trabajo aumentando o disminuyendo la presión ejercida sobre el interruptor (8). El ajuste de la velocidad permite una puesta en marcha lenta que evita deslizamiento de la broca al taladrar en yeso o azulejos. Durante el atornillado y destornillado permite mantener el control sobre el trabajo.

EMBRAGUE DE SOBRECARGA

La colocación del anillo de ajuste del par de giro (3) en la posición elegida provoca una configuración permanente del embrague en el valor elegido del par de giro. Después de llegar al par de giro ajustado el husillo de sobrecarga se desconectará automáticamente. Esto permite proteger contra un atornillado demasiado fuerte del tornillo o contra un daño de la herramienta.

AJUSTE DEL PAR DE GIRO

- Para diferentes brocas y diferentes materiales se utilizan diferentes valores del par de giro.
- El par de giro es mayor cuanto mayor sea el número de cada posición.
- Coloque el anillo del par de giro (3) en el valor del par de giro adecuado.
- Siempre debe empezar el trabajo con el par de giro menor.
- Aumente el par de giro gradualmente hasta conseguir el resultado adecuado.
- Para atornillar tornillos debe elegir posiciones superiores.
- Para taladrar debe elegir las posiciones marcadas con el icono de la broca. Con esta configuración el valor del par de giro será mayor.
- La capacidad de selección de la configuración del par de giro se consigue con práctica.

La configuración del anillo del par de giro en la posición de taladrar desactiva el husillo de sobrecarga.

MONTAJE DEL ÚTIL

Se prohíbe el uso de esta herramienta eléctrica distinto a los aquí indicados.

DESCRIPCIÓN DE LAS PÁGINAS GRÁFICAS

La lista de componentes se refiere a las piezas del dispositivo mostradas en la imagen al inicio de la instrucción.

1. Sujeción rápida
2. Alcance de sujeción rápida
3. Anillo de ajuste del par de giro
4. Interruptor de cambio de marcha
5. Cambio de dirección de giro
6. Interruptor de sujeción de la batería
7. Batería
8. Interruptor
9. Indicador de estado de carga de la batería (diodo LED)
10. Iluminación
11. Diodos LED
12. Estación de carga
13. Cargador

* Puede haber diferencias entre la imagen y el producto.

ÚTILES Y ACCESORIO

- Batería - 1 uds.
- Cargador - 1 uds.

PREPARACIÓN PARA TRABAJAR

RETIRADA/ COLOCACIÓN DE LA BATERÍA

- Coloque el cambio de dirección de giro (5) en posición intermedia.
- Pulse el interruptor de sujeción de la batería (6) y retire la batería (7).
- Coloque la batería cargada (7) en la sujeción en la manguera hasta oír un clac del interruptor de sujeción de la batería (6).

CARGA DE LA BATERÍA

El taladro-atornillador se vende con la batería parcialmente cargada. La carga de la batería debe realizarse en condiciones de temperatura de ambiente entre 4°C - 40°C. Una batería nueva o no utilizada durante mucho tiempo llegará a capacidad plena de carga después de 3 - 5 ciclos de carga y descarga.

- Retire la batería (7) del taladro-atornillador.
- Conecte el cargador a la toma de corriente (110 V CA).
- Coloque la batería (7) al cargador (12). Compruebe que la batería está bien colocada (introducida hasta el fondo).

Después de colocar la batería en el cargador los diodos (11) se iluminarán en diferentes configuraciones (mire la descripción abajo):

- **Iluminación del diodo verde:** la alimentación está conectada.
- **Iluminación del diodo verde y pulsación del diodo rojo (1 vez por segundo)** - la carga está en progreso.
- **Iluminación del diodo verde y rojo** - significa que la batería está plenamente cargada.
- **Iluminación del diodo verde y pulsación del diodo rojo (3 veces por segundo)** – demasiada temperatura de la batería (por encima de 45°C) o avería de la batería que requiere que se cambie.

En el caso de que la batería durante la carga alcance una temperatura demasiado alta (por encima de 45°C) y el proceso de carga se corta (el diodo

rojo se apaga) debe retirarlo del cargador, esperar 30 minutos y colocarla de nuevo en el cargador. La subida de temperatura en el interior de la batería es poco probable y puede no pasar nunca.

Durante el proceso de carga las baterías se calientan mucho. No debe trabajar justo después de cargar la batería. Espere hasta que el cargador llegue a la temperatura ambiente. De esta forma evitará daños de la batería.

INDICACIÓN SOBRE EL ESTADO DE CARGA DE LA BATERÍA

El taladro-atornillador está equipado con la indicación del estado de carga de la batería (diodos LED). Para comprobar el estado de carga de la batería debe pulsar el botón de estado de carga de la batería (8). La iluminación de todos los diodos (9) indica un estado de carga de la batería alto. La iluminación del diodo rojo y amarillo indica una descarga parcial. La iluminación únicamente del diodo rojo significa que la batería está descargada y que hay que cargarla.

FRENO DEL HUSILLO

El taladro-atornillador está equipado en un freno electrónico que para el husillo justo después de soltar el interruptor (8). El freno garantiza la precisión del atornillado y taladrado sin permitir que el husillo gire después de desconectarlo.

TRABAJO / AJUSTES

PUESTA EN MARCHA/ DESCONEXIÓN

Puesta en marcha - pulse el interruptor (8).

Desconexión - suelte el interruptor (8).

Cada vez que pulse el interruptor (8) el diodo se iluminará (LED) (10) iluminando el lugar de trabajo.