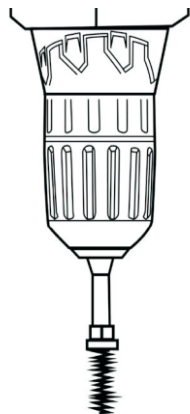


Si la herramienta se utiliza de forma continua hasta que el cartucho de la batería se haya descargado deje que la herramienta descanse durante 15 minutos antes de proceder con una batería nueva .



MANTENIMIENTO

PRECAUCIÓN:

Asegúrese siempre de que la herramienta esté apagada y el cartucho de la batería esté retirado antes de intentar realizar una inspección o mantenimiento .

No utilice nunca gasolina ,disolvente ,alcohol o similares . Pueden producirse decoloraciones ,deformaciones o grietas .

DATOS TÉCNICOS

Voltaje: 20V

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 :13 mm



TALADRO DE IMPACTO INALÁMBRICO 2012015



Manual de Instrucciones

NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD DE LAS HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

ADVERTENCIA

Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones. El incumplimiento de las advertencias e instrucciones puede provocar una descarga eléctrica, un incendio y/o lesiones graves. Guarde todas las advertencias e instrucciones para futuras consultas. El término "herramienta eléctrica" en las advertencias se refiere a su herramienta eléctrica con batería (sin cable).

SEGURIDAD EN EL ÁREA DE TRABAJO

- Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las zonas desordenadas u oscuras invitan a los accidentes.
- No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas como en presencia de líquidos, gases o polvo inflamables. Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden encender el polvo o los humos.
- Mantenga alejados a los niños y a los transeúntes mientras maneja una herramienta eléctrica. Las distracciones pueden hacerle perder el control.
- Mantenga alejados a los niños y a los transeúntes mientras maneja una herramienta eléctrica.
- Las distracciones pueden hacerle perder el control.

SEGURIDAD ELÉCTRICA

- Los enchufes de las herramientas eléctricas deben coincidir con la toma corriente. No modifique nunca el enchufe de ninguna manera. No utilice ningún enchufe adaptador. Los enchufes no modificados y las tomas de corriente adecuadas reducen el riesgo de descarga eléctrica.
- Evite el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra como tuberías, radiadores, cocinas y refrigeradores. Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo está conectado a tierra.
- No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones de humedad. La entrada de agua en una herramienta eléctrica aumenta el riesgo de descarga eléctrica.
- No abuse del cable. Nunca utilice el cable para transportar, tirar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor, el aceite, los bordes afilados o las piezas móviles. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.

PRECAUCIÓN:

Introduzca siempre el cartucho de la batería hasta que quede bloqueado. Si no lo hace, puede caerse accidentalmente de la herramienta causando lesiones a usted o a alguien a su alrededor. Sujete la herramienta firmemente con una mano en la empuñadura y la otra en la parte inferior del cartucho de batería para controlar la acción de giro.

OPERACIÓN DE PERFORACIÓN

En primer lugar, gire el anillo de ajuste para que el puntero apunte a la marca de perforación. A continuación, proceda de la siguiente manera. Al taladrar en madera, los mejores resultados se obtienen con las brocas para madera equipadas con un tornillo guía. El tornillo guía facilita el taladrado al introducir la broca en la pieza de trabajo. Para evitar que la broca resbale al iniciar un agujero, haga una hendidura con un punzón y un martillo en el punto que se va a perforar. Coloque la punta de la broca en la hendidura y comience a taladrar. Utilice un lubricante de corte cuando taladre metales. Las excepciones son el hierro y el latón, que deben perforarse en seco.

PRECAUCIÓN:

Presionar excesivamente la herramienta no acelerará la perforación. De hecho, esta presión excesiva sólo servirá para dañar la punta de su broca, disminuir el rendimiento de la herramienta y acortar su vida útil.

OPERACIÓN DE ATORNILLADO

Ajuste el anillo de ajuste al nivel de par adecuado para su trabajo. Coloque la punta de la broca en la cabeza del tornillo y aplique presión a la herramienta. Ponga en marcha la herramienta lentamente y luego aumente la velocidad gradualmente. Suelte el gatillo del interruptor en cuanto el embrague entre en acción.

PRECAUCIÓN:

Asegúrese de que la broca del destornillador se inserte directamente en la cabeza del tornillo, o el tornillo y/o la broca pueden resultar dañados. Se ejerce una fuerza tremenda sobre la herramienta/broca en el momento de la rotura del orificio. Sujete la herramienta con firmeza y tenga cuidado cuando la broca comience a atravesar la pieza de trabajo. Una broca atascada puede retirarse simplemente colocando el interruptor de inversión en la posición de rotación inversa para retroceder. Sin embargo, la herramienta puede retroceder bruscamente si no la sujeta con firmeza. Asegure siempre las piezas de trabajo pequeñas en un tornillo de banco o en un dispositivo de sujeción similar.

AJUSTE DEL CONJUNTO DE PAR DE APRIETE

ATENCIÓN:

Asegúrese siempre de que la herramienta esté desconectada y el cartucho de la batería esté retirado antes de realizar cualquier trabajo en la herramienta

INSTALACIÓN O RETIRADA DE LA BROCA DEL CONDUCTOR O DEL TALADRO

Con la broca apuntando hacia fuera del cuerpo ,gire el manguito en el sentido de las agujas del reloj para abrir las mordazas del porta brocas .Coloque la broca en el porta brocas hasta el tope .Gire el manguito en sentido contrario a las agujas del reloj para apretar las mordazas del porta brocas .Para retirar la broca ,gire el manguito en el sentido de las agujas del reloj .



NOTA :

Cuando introduzca tornillos para madera ,taladre previamente agujeros piloto para facilitar la introducción y evitar que se parta la pieza .Consulte la tabla .

Nominal diameter of wood screw (mm)	Recommended size of pilot hole (mm)
3.1 3.5	2.0 – 2.2 2.2 – 2.5
3.8	2.5 – 2.8
4.5	2.9 – 3.2
4.8	3.1 – 3.4
5.1	3.3 – 3.6
5.5	3.7 – 3.9
5.8	4.0 – 4.2
6.1	4.2 – 4.4

- Cuando utilice una herramienta eléctrica en el exterior ,utilice un cable de extensión adecuado para su uso en exteriores .El uso de un cable adecuado para exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica .
- Si es inevitable utilizar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo ,utilice una fuente de alimentación protegida por un interruptor de circuito de fallo a tierra (GFCI).El uso de un GFCI reduce el riesgo de descarga eléctrica .

SEGURIDAD PERSONAL

- Manténgase alerta ,preste atención a lo que hace y utilice el sentido común cuando maneje una herramienta eléctrica .No utilice una herramienta eléctrica cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas ,alcohol o medicamentos .Un momento de falta de atención mientras maneja las herramientas eléctricas puede provocar graves lesiones personales .
- Utilice el equipo de protección personal .Lleve siempre protección para los ojos . Los equipos de protección , como la máscara anti polvo , el calzado de seguridad antideslizante ,el casco o la protección auditiva ,utilizados en condiciones adecuadas ,reducirán las lesiones personales .
- Evite el arranque involuntario .Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar la herramienta a la fuente de alimentación y/o al paquete de baterías , y de coger o transportar la herramienta .Transportar las herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o energizar las herramientas eléctricas que tienen el interruptor encendido invita a los accidentes .
- Retire cualquier llave de ajuste o llave inglesa antes de encender la herramienta eléctrica .Si se deja una llave inglesa o una llave fija en una pieza giratoria de la herramienta eléctrica ,pueden producirse lesiones personales .
- No se extienda en exceso .Mantenga el equilibrio y la estabilidad en todo momento .Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas .
- Vístase adecuadamente .No lleve ropa suelta ni joyas .Mantenga el pelo , la ropa y los guantes alejados de las piezas móviles .La ropa suelta ,las joyas o el pelo largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles .
- Si se proporcionan dispositivos para la conexión de instalaciones de extracción y recogida de polvo ,asegúrese de que estén conectados y se utilicen correctamente . El uso de la recogida de polvo puede reducir los riesgos relacionados con el polvo .

USO Y CUIDADO DE LAS HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

- No fuerce la herramienta eléctrica .Utilice la herramienta eléctrica correcta para su aplicación .La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mejor y más seguro a la velocidad para la que fue diseñada .

- No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor. Cualquier herramienta eléctrica que no pueda ser controlada con el interruptor es peligrosa y debe ser reparada.
- Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación y/o el paquete de baterías de la herramienta eléctrica antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o almacenar las herramientas eléctricas. Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de que la herramienta eléctrica se ponga en marcha accidentalmente.
- Guarde las herramientas eléctricas en reposo fuera del alcance de los niños y no permita que personas no familiarizadas con la herramienta eléctrica o con estas instrucciones la manejen. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios no formados.
- Realice el mantenimiento de las herramientas eléctricas. Compruebe que las piezas móviles no estén desalineadas o atascadas, que no haya piezas rotas o cualquier otra condición que pueda afectar al funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si está dañada, haga reparar la herramienta eléctrica por una persona calificada antes de utilizarla. Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas mal mantenidas.
- las herramientas de corte afiladas y limpias. Las herramientas de corte bien mantenidas y con bordes de corte afilados tienen menos probabilidades de atascarse y son más fáciles de controlar.
- Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios y las brocas, etc., de acuerdo con estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a realizar. El uso de la herramienta eléctrica para operaciones diferentes a las previstas podría dar lugar a una situación de peligro.

USO Y CUIDADO DE LA BATERÍA

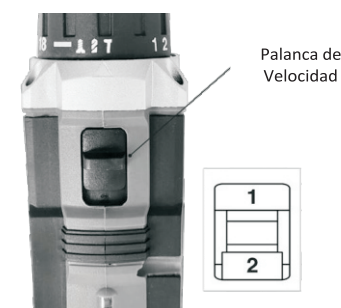
- Recargue sólo con el cargador especificado por el fabricante. Un cargador que es adecuado para un tipo de batería puede crear un riesgo de incendio cuando se utiliza con otro paquete de baterías.
- Utilice las herramientas eléctricas sólo con los paquetes de baterías específicamente designados. El uso de cualquier otro paquete de baterías puede crear un riesgo de lesiones e incendio.
- Cuando el paquete de baterías no esté en uso, manténgalo alejado de otros objetos metálicos, como clips, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños que puedan hacer una conexión de un terminal a otro. Un cortocircuito entre los terminales de la batería puede causar quemaduras o un incendio.
- En condiciones abusivas, puede salir líquido de la batería; evite el contacto. Si se produce un contacto accidental, lávese con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, busque ayuda médica adicional. El líquido expulsado de la batería puede causar irritación o quemaduras.

CAMBIO DE VELOCIDAD

Para cambiar la velocidad, primero apague la herramienta y luego deslice la palanca de cambio de velocidad. En 1, el taladro funcionará a baja velocidad. En 2, el taladro funcionará a alta velocidad. Asegúrese de que la palanca de cambio de velocidad esté colocada en la posición correcta antes de utilizarla. Utilice la velocidad adecuada para su trabajo.

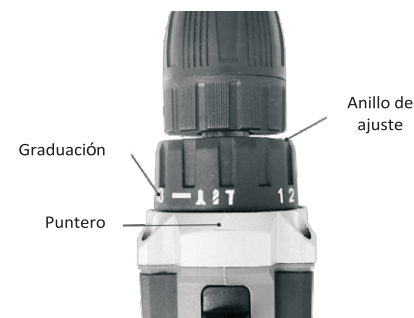
PRECAUCIÓN:

Coloque siempre la palanca de cambio de velocidad completamente en la posición correcta. Si utiliza la herramienta con la palanca de cambio de velocidad colocada a medio camino entre el lado 1 y el lado 2, la herramienta puede resultar dañada. No utilice la palanca de cambio de velocidad mientras la herramienta esté en funcionamiento. La herramienta puede resultar dañada.



AJUSTE DEL PAR DE APRIETE

El par de apriete puede ajustarse en 18 pasos girando el anillo de ajuste de manera que sus graduaciones se alineen con la aguja del cuerpo de la herramienta. El par de apriete es mínimo cuando el número 1 está alineado con la aguja y máximo cuando la marca 18 está alineada con la aguja. El taladro tiene tres ajustes: **S** atornillado, **P** erforación y **T** acción de martillo para perforar ladrillos o mampostería. No active la acción de martillo a menos que taladre en ladrillo o mampostería.



INSTALACIÓN/RETIRADA DEL CARTUCHO DE LA BATERÍA

- Para retirar el cartucho de la batería, retírelo de la herramienta mientras desliza el botón situado en la parte delantera del cartucho.
- Para insertar el cartucho de la batería, alinee la lengüeta del cartucho de la batería con la ranura de la carcasa y deslícelo en su lugar. Introdúzcalo siempre hasta el final, hasta que encaje con un pequeño clic.
- No haga fuerza al introducir el cartucho de la pila. Si el cartucho no se desliza con facilidad, no se está insertando correctamente



ACCIÓN DEL INTERRUPTOR

PRECAUCIÓN

- Antes de insertar el cartucho de batería en la herramienta, compruebe siempre que el gatillo del interruptor se accione correctamente y vuelva a la posición "OFF" cuando se suelta.
- Compruebe siempre el sentido de giro antes de la operación.
- Utilice el interruptor de inversión sólo después de que la herramienta se detenga por completo. Cambiar el sentido de giro antes de que la herramienta se detenga puede dañar la herramienta.
- Cuando no utilice la herramienta, ponga siempre el gatillo del interruptor de inversión en la posición neutral.



SERVICIO

- Encargue el mantenimiento de su herramienta eléctrica a un técnico cualificado que utilice únicamente piezas de recambio idénticas. Esto garantizará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.
- Siga las instrucciones para lubricar y cambiar los accesorios.
- Mantenga los mangos secos, limpios y libres de aceite y grasa.

SEGURIDAD DEL TALADRO

ADVERTENCIA

- Sujete la herramienta eléctrica por las superficies de agarre aisladas, cuando realice una operación en la que el sujetador pueda entrar en contacto con cables ocultos o con su propio cable. Los sujetadores que entran en contacto con un cable "vivo" pueden hacer que las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica estén vivas y podrían dar al operador una descarga eléctrica.
- Asegúrese siempre de tener una base firme. Asegúrese de que no hay nadie debajo cuando utilice la herramienta en lugares altos.
- Sujete la herramienta con firmeza.
- Mantenga las manos alejadas de las piezas giratorias.
- No deje la herramienta en funcionamiento. Maneje la herramienta sólo con la mano.
- No toque la broca o la pieza de trabajo inmediatamente después de la operación; pueden estar extremadamente calientes y podrían quemar su piel.
- Algunos materiales contienen sustancias químicas que pueden ser tóxicas. Tome precauciones para evitar la inhalación de polvo y el contacto con la piel. Siga los datos de seguridad del proveedor del material.

ADVERTENCIA

- No deje que la comodidad o la familiaridad con el producto (obtenida por el uso repetido) sustituyan el cumplimiento estricto de las normas de seguridad del producto en cuestión. El uso incorrecto o el incumplimiento de las normas de seguridad indicadas en este manual de instrucciones puede causar lesiones personales graves.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES PARA EL CARTUCHO DE LA BATERÍA

- Antes de utilizar el cartucho de batería, lea todas las instrucciones y las marcas de precaución en

- (1) el cargador de batería
- (2) la batería
- (3) el producto que utiliza la batería.

- No desmonte el cartucho de la batería.
- Si el tiempo de funcionamiento se acorta excesivamente deje de usarlo inmediatamente. Puede provocar un riesgo de sobre calentamiento posibles quemaduras e incluso una explosión.
- Si le entra electrolito en los ojos aclárelos con agua limpia y busque atención médica de inmediato. Puede provocar la pérdida de la vista.

NO CORTOCIRCUITE EL CARTUCHO DE LA BATERÍA

- No toque los terminales con ningún material conductor.
- Evite guardar el cartucho de la batería en un recipiente con otros objetos metálicos como clavos monedas etc.
- No exponga el cartucho de la batería al agua o a la lluvia. Un cortocircuito en la batería puede provocar un gran flujo de corriente sobre calentamiento posibles quemaduras e incluso una avería.
- No almacene la herramienta ni el cartucho de la batería en lugares donde la temperatura pueda alcanzar o superar los 50°C (122°F).
- No incinere el cartucho de la batería aunque esté muy dañado o esté completamente desgastado. El cartucho de la batería puede explotar en un incendio.
- Tenga cuidado de no dejar caer o golpear la batería.
- No utilice una batería dañada.

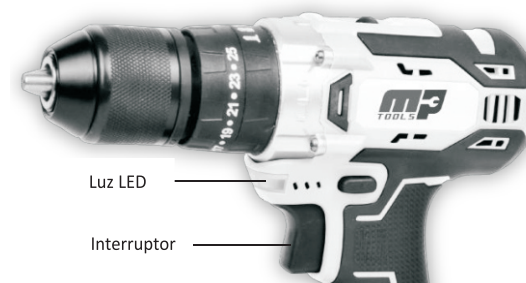
CONSEJOS PARA MANTENER LA MÁXIMA DURACIÓN DE LA BATERÍA

- Cargue el cartucho de la batería antes de que se descargue por completo. Detenga siempre el funcionamiento de la herramienta y cargue el cartucho de la batería cuando note menos potencia en la herramienta.
- Nunca recargue un cartucho de batería completamente cargado. La sobrecarga acorta la vida útil de la batería.
- Cargue el cartucho de la batería con una temperatura ambiente de 10°C - 40°C (50°F - 104°F). Deje que un cartucho de batería caliente se enfríe antes de cargarlo.

ILUMINACIÓN DEL FARO DELANTERO

PRECAUCIÓN:

No mire a la luz ni vea directamente la fuente de luz. Apriete el gatillo del interruptor para encender la lámpara. La lámpara se mantiene encendida mientras se aprieta el gatillo del interruptor.



NOTA:

Utilice un paño seco para limpiar la suciedad de la lente de la lámpara. Tenga cuidado de no rayar la lente de la lámpara, o puede disminuir la iluminación.

ACCIÓN DEL INTERRUPTOR INVERSOR

Esta herramienta dispone de un interruptor de inversión para cambiar el sentido de giro. Presione la palanca del interruptor de inversión desde el lado A para girar en el sentido de las agujas del reloj o desde el lado B para girar en sentido contrario. Cuando la palanca interruptor de inversión está en la posición neutral, no se puede apretar el gatillo del interruptor.



DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO

PRECAUCIÓN:

Asegúrese siempre de que la herramienta esté desconectada y de que se ha retirado el cartucho de la batería antes de ajustar o comprobar el funcionamiento de la herramienta.