

MANUAL DE OPERACIÓN

# ATORNILLADOR DE IMPACTO INALÁMBRICO 65ID

**Batería y  
cargador de  
batería NO  
INCLUIDOS.  
Se venden  
por separado.**

---

Voltaje nominal **DC 18V**

Fuerza **180 N/m**

---

Voltaje de batería **DC 18V**

---

Celda de la batería **Li-ion 2.0Ah (opcional de 4.0Ah)**

---

 **POWER<sup>®</sup> PRO**

## CONTENIDOS

Pág. 3	<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>
Pág. 3	<b>CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO</b>
Pág. 5	<b>SEGURIDAD GENERAL</b>
Pág. 9	<b>ANTES DE USAR</b>
Pág. 12	<b>OPERACIÓN</b>
Pág. 15	<b>MANTENIMIENTO</b>
Pág. 16	<b>MEDIOAMBIENTE</b>
Pág. 17	<b>POLIZA DE GARANTÍA</b>

### Descripción de los símbolos

La placa de características de su herramienta puede mostrar símbolos. Estos representan información importante sobre el producto o instrucciones sobre su uso.



Use protección auditiva.

Use protección para los ojos.

Use protección respiratoria.

Usar protección para la cabeza.



Use protección para las manos.



Lea el manual de instrucciones.



¡NO incinere las baterías!.



¡Precaución!.



Sólo para uso en interiores!.



Fusible de retardo interno con una corriente máxima de 3,15A.



Construcción Clase II (Doble Aislación).

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Voltaje nominal: DC 18V  
Velocidad sin carga: 0 - 2200 min-1  
Fuerza: 180 N/m  
Fuerza de sujeción: 200 N/m  
Peso: 1,6 kg  
Voltaje de Batería: DC 18V  
Celda de la batería: Li-ion 2.0Ah (opcional de 4.0Ah).

### Cargador:

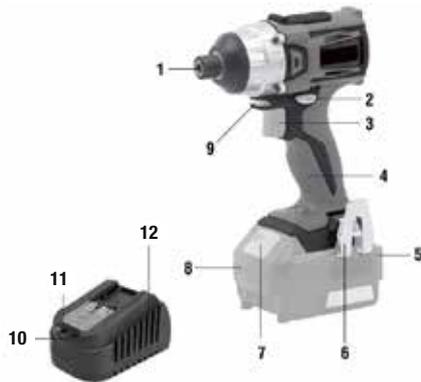
Voltaje nominal: 230-240V AC, 50-60Hz  
Voltaje de salida: DC14.4-18V  
Tiempo de carga: 2,0Ah=1,5hr / 4,0Ah=3hrs  
Clase de protección: Doble Aislación

### Datos de Sonido y Vibración:

Presión sonora LPA: 74,98 dB (A)  
Potencia sonora LWA: 85,98 dB (A)  
Vibración (sin carga): 6,369 m / s<sup>2</sup>  
Incertidumbre K: 1,5 m/s<sup>2</sup>

**Batería y cargador de batería NO INCLUIDOS. Se venden por separado.**

## CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO



1. Mandril
2. Interruptor de avance / retroceso
3. Interruptor de activación
4. Empuñadura
5. Indicador de carga de la batería
6. Correa
7. Liberación de la batería
8. Batería
9. Luz de trabajo
10. LED verde
11. LED rojo
12. Cargador de batería



**ADVERTENCIA:** Siempre use protección auditiva donde el nivel de sonido exceda 85dB (A) y limite el tiempo de exposición si es necesario. Si los niveles de sonido son incómodos, incluso con protección para los



oídos, deje de usar la herramienta inmediatamente y compruebe que la protección auditiva está correctamente montada y proporciona el nivel correcto de atenuación de sonido para el nivel de sonido producido por la herramienta.



**ADVERTENCIA:** La exposición del usuario a la vibración de la herramienta puede causar pérdida del sentido del tacto, entumecimiento, hormigueo y menor capacidad de agarre. La exposición a largo plazo puede conducir a una condición crónica. Si es necesario, limite la duración del tiempo expuesto a las vibraciones y use guantes anti-vibración. No opere la herramienta con las manos por debajo de una temperatura normal y cómoda, ya que la vibración tendrá un efecto mayor. Utilice las cifras proporcionadas en la especificación relativa a la vibración para calcular la duración y la frecuencia de funcionamiento de la herramienta.

Los niveles de sonido y vibración en la especificación se determinan según EN60745 o normas internacionales similares. Las figuras representan un uso normal para la herramienta en condiciones normales de trabajo. Una herramienta mal mantenida, incorrectamente montada o mal utilizada puede producir niveles crecientes de

ruido y vibración. [www.osha.europa.eu](http://www.osha.europa.eu) proporciona información sobre los niveles de sonido y vibración en el lugar de trabajo que pueden ser útiles para los usuarios domésticos que utilizan herramientas durante largos períodos de tiempo.

## SEGURIDAD GENERAL



**ADVERTENCIA** Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones. El incumplimiento de las advertencias e instrucciones puede provocar descargas eléctricas, incendio y / o lesiones graves.



**ADVERTENCIA:** Este aparato no debe ser utilizado por personas (incluyendo niños) con capacidades físicas o mentales reducidas o por falta de experiencia o conocimiento, a menos que hayan recibido supervisión o instrucciones sobre el uso del aparato por parte de una persona responsable de su seguridad. Los niños deben ser supervisados para asegurarse de que no juegan con el aparato.

Guarde todas las advertencias e instrucciones para futuras referencias. El término "herramienta eléctrica" en las advertencias se refiere a su herramienta eléctrica accionada por una red (con cable) o una herramienta eléctrica accionada por batería (inalámbrica).

### 1. ÁREA DE TRABAJO

- a) **Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** Las áreas desordenadas y oscuras invitan a accidentes.
- b) **No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo.** Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden encender el polvo o los vapores.

- c) **Mantenga alejados a los niños y transeúntes mientras maneja una herramienta eléctrica.** Las distracciones pueden hacer que pierda el control.

### 2) SEGURIDAD ELÉCTRICA

- a) **Los enchufes de la herramienta eléctrica deben coincidir con el tomacorriente. Nunca modifique el enchufe de ninguna manera. No utilice enchufes adaptadores con herramientas eléctricas conectadas a tierra.** Los enchufes no modificados y los tomacorrientes coincidentes reducirán el riesgo de descarga eléctrica.
- b) **Evite el contacto corporal 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 o conectado a tierra.
- c) **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o condiciones húmedas.** El agua que entra en una herramienta eléctrica aumentará el riesgo de descarga eléctrica.
- d) **No abuse del cable. Nunca use el cable para transportar, tirar o desenchufar la herramienta eléctrica. 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 al aire libre, utilice un cable de extensión adecuado para uso en exteriores.** El uso de un cable adecuado para uso en exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.
- f) **Si es inevitable utilizar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, utilice un suministro protegido de dispositivo de corriente residual (RCD).** El uso de un RCD reduce el riesgo de descarga eléctrica.

### 3) SEGURIDAD PERSONAL

- a) **Manténgase alerta, observe lo que está haciendo y use el sentido común al operar una herramienta eléctrica. No use una herramienta eléctrica mientras esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.** Un momento de inatención al operar herramientas eléctricas puede resultar en lesiones personales graves.
- b) **Use equipo de protección personal. Siempre use protección para los ojos.** Equipos de seguridad como máscaras contra el polvo, zapatos de seguridad antideslizantes, sombrero duro o protección auditiva usados para condiciones apropiadas reducirán las lesiones personales.
- c) **Evitar el arranque involuntario. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar la fuente de**

**alimentación y / o el paquete de baterías, recoger o transportar la herramienta.**

- Cargar las herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o energizar las herramientas eléctricas que tienen el interruptor encendido invita a accidentes.
- d) **Quite cualquier llave o llave de ajuste antes de encender la herramienta eléctrica.** Una llave o una llave izquierda unida a una parte giratoria de la herramienta eléctrica puede resultar en lesiones personales.
- e) **No se extienda demasiado. Mantenga la postura y el equilibrio en todo momento.** Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
- f) **Vestirse apropiadamente. No use ropa suelta o joyas. Mantenga el cabello, la ropa y los guantes alejados de las partes móviles.** La ropa suelta, la joyería o el pelo largo pueden quedar atrapados en las partes móviles.
- g) **Si se proporcionan dispositivos para la conexión de las instalaciones de extracción y recolección de polvo, asegúrese de que estén conectados y utilizados correctamente.** El uso de estos dispositivos puede reducir los peligros relacionados con el polvo.

### 4) USO Y CUIDADO DE LA HERRAMIENTA ELÉCTRICA

- a) **No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica adecuada para**

- su aplicación.** La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mejor y más seguro a la velocidad para la que fue diseñado.
- b) **No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende y apaga.** Cualquier herramienta eléctrica que no pueda ser controlada con el interruptor es peligrosa y debe ser reparada.
  - c) **Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación antes de realizar cualquier ajuste, cambio de accesorios o almacenamiento de herramientas eléctricas.** Estas medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de arrancar la herramienta eléctrica accidentalmente.
  - d) **Guarde las herramientas eléctricas inactivas fuera del alcance de los niños y no permita que las personas que no estén familiarizadas con la herramienta eléctrica o estas instrucciones utilicen la herramienta eléctrica.** Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios inexpertos.
  - e) **Mantenga las herramientas eléctricas. Compruebe la desalineación o el atascamiento de las piezas móviles, la rotura de las piezas y cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de las herramientas eléctricas. Si está dañado, haga reparar la herramienta eléctrica antes de usarla.** Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas mal mantenidas.
  - f) **Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.** Las herramientas de corte

adecuadamente mantenidas con filos afilados son menos propensas a unirse y son más fáciles de controlar.

- g) **Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios y los trozos de herramienta, etc., de acuerdo con estas instrucciones y de la manera prevista para el tipo particular de herramienta eléctrica, 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 resultar en una situación peligrosa.

## USO Y CUIDADO DE LA BATERÍA

- a) **Recargue sólo con el cargador especificado por el fabricante.** Un cargador que sea adecuado para un tipo de batería puede crear un riesgo de incendio cuando se usa con otra batería.
- b) **Utilice herramientas eléctricas sólo con baterías específicamente designadas.** El uso de otras baterías puede crear un riesgo de lesiones y fuego.
- c) **Cuando la batería no esté en uso, manténgala alejada de otros objetos metálicos, como clips de papel, monedas, claves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños que puedan realizar una conexión de un terminal a otro.** El cortocircuito de los terminales de la batería puede causar quemaduras o un incendio.



- d) **Si el líquido entra en contacto con los ojos, busque ayuda médica.** El líquido expulsado de la batería puede causar irritación o quemaduras.
- e) **En condiciones abusivas, el líquido puede ser expulsado de la batería; evitar el contacto.** En caso de contacto, enjuague con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, busque ayuda médica. El líquido expulsado de la batería puede causar irritación o quemaduras.

## 5) SERVICIO

- a) **Haga reparar su herramienta eléctrica por una persona de reparación calificada utilizando sólo piezas de repuesto idénticas.** Esto asegurará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.

## SEGURIDAD DE LA BATERÍA



**ADVERTENCIA:** Las baterías de iones de litio, si se usan, almacenan o cargan incorrectamente, representan un riesgo de incendio, quemadura y explosión.

- a) Mantenga la batería fuera del alcance de los niños.
- b) **SOLAMENTE** cargue baterías del Ion-Litio usando el cargador proporcionado o diseñado específicamente para su producto.

- c) **SOLAMENTE** utilice baterías de iones de litio suministradas con un producto o diseñadas específicamente para ser compatibles.
- d) Deje que las baterías se enfríen durante 15 minutos después de la carga o de un uso intensivo. El incumplimiento de estas instrucciones puede causar sobrecalentamiento o incendio.
- e) Cuando no estén en uso, las baterías deben almacenarse a temperatura ambiente (aproximadamente 20°C).
- f) Asegúrese de que los contactos de la batería no pueden cortarse accidentalmente durante el almacenamiento. Mantenga las baterías limpias; Objetos extraños o suciedad puede causar un cortocircuito. Mantenga alejado de otros objetos metálicos, por ejemplo, clips, monedas, llaves, clavos y tornillos.
- g) Bajo condiciones abusivas, el líquido puede ser expulsado de la batería. Este líquido puede causar irritación o quemaduras en la piel. Evitar el contacto. En caso de contacto accidental, enjuague con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, busque ayuda médica.
- h) **NO** abrir, desmontar, aplastar, calentar por encima de 60°C o incinerar. No desechar en el fuego o similar.

## SEGURIDAD DEL CARGADOR DE BATERÍA Utilice el cargador correctamente.

- a) Consulte la sección de este manual relativa al

## ANTES DE USAR

- uso del cargador de baterías antes de intentar cargar la batería.
- b) No intente utilizar el cargador con baterías que no sean las suministradas. Mantenga su cargador limpio; Objetos extraños o suciedad puede causar un cortocircuito o bloquear las ventilaciones. El incumplimiento de estas instrucciones puede causar sobrecalentamiento o incendio.
  - c) Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante, su agente de servicio o personas cualificadas para evitar un peligro.



**ADVERTENCIA:** NO intente recargar pilas no recargables.

**Batería y cargador de batería NO INCLUIDOS. Se venden por separado.**

## EXTRACCIÓN DE UNA BATERÍA

Retire la batería de la herramienta presionando el botón de liberación de la batería, luego deslice la batería fuera de la ranura de la batería.



**ADVERTENCIA:** NO intente extraer la batería sin presionar el botón de liberación de la batería. La herramienta o la batería podrían estar dañadas.

## COLOCACIÓN DE UNA BATERÍA

1. Coloque una batería deslizando la en la ranura de la batería de la herramienta hasta que haga clic y se bloquee en su posición.

**Nota:** Asegúrese de que la batería y la herramienta están alineadas correctamente. Si la batería no se desliza fácilmente en la herramienta, no la fuerce. En su lugar, deslice la batería fuera de la herramienta de nuevo, compruebe la parte superior de la batería y la ranura de la batería de herramientas están limpios y no dañados y que los contactos no están doblados.

## CONFIGURACIÓN DEL CARGADOR DE BATERÍA

1. Si está instalado, quite cualquier batería del cargador de batería.
2. Inserte el enchufe del cargador de batería en una toma de corriente adecuada.



**Nota:** El LED verde del cargador de la batería parpadeará para indicar que el cargador está listo para cargar la batería.



**ADVERTENCIA:** Utilice este cargador SOLAMENTE para cargar la batería suministrada o baterías adicionales compradas específicamente diseñadas para esta herramienta.



**ADVERTENCIA:** El cargador está diseñado sólo para uso en interiores y NO se debe utilizar en condiciones húmedas o húmedas.

### CARGANDO LA BATERÍA



**ADVERTENCIA:** Si no se sigue el procedimiento correcto al cargar las baterías, resultará en un daño permanente.

**Batería y  
cargador de  
batería NO  
INCLUIDOS.  
Se venden  
por separado.**

**Nota:** El tiempo de carga normal es de aproximadamente 90min. para una batería descargada de 2,0Ah y de 180min. para una batería de 4,0Ah. Sin embargo, si la batería se ha dejado en un estado descargado durante algún tiempo, puede tardar más tiempo en cargarse.

1. Deslice una batería completamente o parcialmente descargada en el cargador de batería.

**Nota:** Asegúrese de que la batería y el cargador de la batería estén alineados correctamente. Si la batería no se desliza fácilmente al cargador de baterías, no lo fuerce. En su lugar, retire la batería, compruebe la parte superior de la batería y la ranura del cargador de batería estén limpias y sin daños y que los contactos no estén doblados.

2. Una vez iniciada la carga, el LED rojo se iluminará.
3. Cuando la batería esté completamente cargada, el LED verde se iluminará.

**Nivel de carga de la batería:** La batería tiene un indicador de carga de la batería incorporado. Presionando el botón a la derecha se indica el nivel de carga. El LED derecho indica un alto nivel de carga y la izquierda un nivel de carga bajo que significará que la batería requerirá la carga pronto.

**IMPORTANTE:** Cuando se indica un nivel de carga bajo, la herramienta puede dejar de funcionar

mientras está en uso, lo cual es peligroso cuando se utiliza una sierra circular. Asegúrese siempre de que la batería tenga un buen nivel de carga.

**Nota:** sobre la carga de la batería:

- La batería debe cargarse a temperaturas ambiente entre 10 y 40 ° C (idealmente alrededor de 20 ° C).
- Después de cargar, deje que la batería se enfríe durante 15 minutos antes de usarla.
- Asegúrese de que el cargador está desconectado de la red eléctrica después de su uso y se almacena correctamente.
- NO deje las baterías en carga durante períodos prolongados y NUNCA almacene las baterías en carga.
- El cargador de batería supervisa la temperatura y el voltaje de la batería durante la carga. Retire la batería una vez que la carga esté completa para maximizar los ciclos de carga de la batería y no desperdiciar energía.
- Las baterías pueden fallar con el tiempo, las pilas individuales de la batería pueden fallar y la batería puede cortocircuitarse. El cargador no cargará baterías defectuosas. Utilice otra batería, si es posible, para comprobar la funcionalidad correcta del cargador y comprar una batería de reemplazo si se indica una batería defectuosa.
- NO almacene los paquetes de baterías de iones de litio en un estado descargado durante un período prolongado, ya que esto puede dañar las células de iones de litio. Para el almacenamiento a largo plazo, almacene

las baterías en un estado de carga alta desconectado de la herramienta eléctrica.

- La capacidad de las baterías se reducirá con el tiempo. Después de 100 ciclos de carga, el tiempo de funcionamiento de la batería y el rendimiento de par máximo del conductor se reducirán ligeramente. Esta disminución continuará hasta que la batería tenga capacidad mínima después de 500 ciclos de carga. Esto es normal y no es un fallo con la batería.

#### **USO Y CUIDADO DEL ATORNILLADOR DE IMPACTO**

- No modifique el atornillador de impacto de ninguna manera. La modificación no autorizada puede perjudicar la función y / o la seguridad y podría afectar la vida útil del equipo. Hay aplicaciones específicas para las que se diseñó el atornillador de impacto.
- Antes de utilizar el atornillador de Impacto, compruebe siempre las piezas dañadas o gastadas. Las piezas rotas afectarán la operación del atornillador de impacto. Reemplace o repare inmediatamente las piezas dañadas o desgastadas.
- Almacene la llave de impacto inactiva. Cuando el atornillador de impacto no esté en uso, guárdela en un lugar seguro fuera del alcance de los niños. Inspecciónelo para que funcione bien antes de guardarlo y antes de volver a usarlo.



## OPERACIÓN

- SIEMPRE utilice el atornillador de impacto de la manera y para las funciones descritas en estas instrucciones.
- SIEMPRE asegúrese de que la máquina no se mueve con el interruptor de avance / retroceso en la posición central al cambiar tomas, etc. Utilice solamente tomas del atornillador de impacto; NO utilice tomas estándar.
- SIEMPRE utilice extensiones al aire libre si trabaja al aire libre. Utilice siempre una extensión de cable aprobada adecuada para la potencia nominal del cargador de batería, el tamaño del conductor también debe ser al menos del mismo tamaño o mayor que el del cargador. Cuando utilice un carrete de cable, desenrolle el cable completamente.

### CONTROL DE DIRECCIÓN



**ADVERTENCIA:** NUNCA cambie el sentido de rotación mientras la herramienta está funcionando. Esto puede causar daños permanentes a la herramienta.

- El sentido de rotación se puede ajustar con el interruptor de avance / retroceso (7).
- Para la rotación en sentido contrario a las agujas del reloj, empuje el interruptor a la derecha.
- Para la rotación en sentido horario, empuje el interruptor hacia la izquierda.

### ENCENDIDO / APAGADO



**ADVERTENCIA:** SIEMPRE use equipo de protección personal adecuado cuando configure y opere esta máquina.

1. Para arrancar el atornillador, apriete el interruptor de disparo.
2. Los LED de luz de trabajo incorporados se iluminarán cuando el interruptor de activación esté apretado.

**Nota:** Si no se puede presionar el interruptor de disparo, verifique que el interruptor de avance / retroceso no esté ajustado a su posición intermedia, lo que bloquea el dispositivo (véase “Control de dirección”).

3. La velocidad del atornillador es controlada por el movimiento del gatillo: cuanto más se presiona el Interruptor de Gatillo, más rápido se ejecutará el atornillador.
4. Suelte el interruptor de disparo para detener la máquina.



**ADVERTENCIA:** Si la herramienta eléctrica se calienta excesivamente durante el uso, deje de usar la herramienta inmediatamente y deje que se enfríe antes de continuar el trabajo. El período de enfriamiento se puede reducir operando la llave de impacto a máxima velocidad sin carga. Asegúrese siempre de que los respiraderos del motor no estén bloqueados y no permita que el polvo entre en el cuerpo de la herramienta a través de los respiraderos del motor; El polvo, especialmente el polvo metálico, puede dañar o destruir la herramienta.

### INSTALACIÓN DE UN DADO

**PRECAUCIÓN:** Siempre asegúrese de que la herramienta esté apagada antes de conectar o quitar un dado. Siempre tenga cuidado de usar el dado de tamaño correcto para los pernos y las tuercas. Un dado incorrecto causará daño al perno o tuerca.

1. Alinee el dado elegido y simplemente presione sobre el yunque.
2. Apriete el gatillo para poner en marcha la llave. Suelte el gatillo para detener.
3. Para hacer girar la llave de impacto hacia atrás, empuje el interruptor de avance / retroceso, el sentido de giro se muestra en la cara frontal del interruptor de avance / retroceso.
4. Siempre verifique el sentido de rotación antes de la operación.
5. Apague la máquina tan pronto como se oiga el sonido de impacto.

**Nota:** A medida que la batería se descarga, la energía disponible disminuirá el funcionamiento de la máquina a baja velocidad causará una reducción en el par de torsión.

### SOLTANDO LAS TUERCAS DE UNA RUEDA DE UN VEHÍCULO

1. Quite cualquier ajuste, antes de seleccionar el dado apropiado y instálelo firmemente en la unidad cuadrada de la llave.
2. Con el interruptor de avance / retroceso en la posición de marcha atrás y sujetando firmemente la llave en ambas manos, tire del gatillo. La tuerca se impactará repetidamente hasta que se afloje. ¡IMPORTANTE! Suelte el gatillo inmediatamente que la tuerca empiece a aflojarse.
3. Levante el vehículo de acuerdo con el manual de vehículos para que la rueda quede



libre del suelo, luego proceda a deshacer completamente las tuercas de la rueda.

**IMPORTANTE:** Asegúrese de que está usando el dado correcto para las tuercas en su vehículo. Es probable que un tamaño de dado incorrecto dañe las cabezas de los pernos / tuercas

#### **APRIETE DE UNA TUERCA**

1. Apriete la tuerca a mano, asegurándose de que no esté roscada, luego con el dado apropiado instalado en la llave, colóquelo en la tuerca.
2. Con el interruptor de avance / retroceso en la posición de marcha en sentido horario (ADELANTE) y sosteniendo la llave firmemente en **AMBAS MANOS**, tire del gatillo.
3. Pre apriete cada tuerca a su vez. Cuando todas las tuercas estén pre apretadas, apriete progresivamente tirando del gatillo completamente y permitiendo que la acción funcione para 3 a 4 impactos solamente, para evitar que se apriete demasiado.
4. **SIEMPRE** termine de apretar con una llave de torsión. El peso del vehículo tendrá que ser colocado en la rueda para evitar que gire mientras las tuercas están apretadas. Asegúrese de que el torque final aplicado a las tuercas cumple las recomendaciones del fabricante del vehículo.

#### **VELOCIDAD VARIABLE**

Puede variar la velocidad de rotación del cabezal modulando la presión sobre el gatillo.

## MANTENIMIENTO



**ADVERTENCIA:** SIEMPRE desconecte de la red eléctrica, antes de realizar cualquier mantenimiento / limpieza del cargador. Retire la batería antes de realizar cualquier mantenimiento / limpieza de la broca.

**Nota:** Tanto el taladro como el cargador no contienen piezas que el usuario pueda reparar. Si el dispositivo no funciona como se describe en este manual, devuélvalo a un centro de servicio GMC autorizado para su reparación.

### INSPECCIÓN GENERAL

- Compruebe regularmente que todos los tornillos de fijación estén apretados.
- Inspeccione el cable de alimentación de la herramienta, antes de cada uso, para detectar daños o desgaste. Las reparaciones deben ser realizadas por un Servicio Técnico Autorizado. Este consejo también se aplica a los alargadores.

### LIMPIEZA

- Mantenga su herramienta limpia en todo momento. La suciedad y el polvo provocarán

que las partes internas se deshacen rápidamente y acorten la vida útil de la máquina. Limpie el cuerpo de la máquina con un cepillo suave o un paño seco. Si está disponible, use aire limpio, seco y comprimido para soplar a través de los orificios de ventilación.

- Limpie la carcasa de la herramienta con un suave y húmedo con un detergente suave. No utilice alcohol, gasolina o detergentes fuertes.
- Nunca utilice agentes cáusticos para limpiar piezas de plástico.

### LUBRICACIÓN

- Lubrique ligeramente todas las partes móviles a intervalos regulares con un lubricante adecuado.

### ALMACENAMIENTO

- Guarde esta herramienta útil en un lugar seguro y seco fuera del alcance de los niños.



## MEDIOAMBIENTE

### DISPOSICIÓN

Siempre respete las normativas nacionales al deshacerse de las herramientas eléctricas que ya no son funcionales y no son viables para su reparación.

- No deseche las herramientas eléctricas u otros desechos de aparatos eléctricos y electrónicos, con la basura doméstica.
- Póngase en contacto con la autoridad local de eliminación de residuos para obtener información sobre la forma correcta de deshacerse de las herramientas eléctricas.



**Reciclado de los residuos:** Las herramientas, los accesorios y los envases tienen que seguir la vía de  reciclaje adecuada. En virtud de las directivas europeas 2012/19/UE y 2006/66/CE, los componentes de un producto deben separarse, recogerse, reciclarse o eliminarse de acuerdo con las reglamentaciones medioambientales vigentes. Los aparatos, baterías, pilas, aceites, envases deberán llevarse a los centros de eliminación de residuos especiales tales como los ecoparques. Pedir información al municipio para conocer el centro más cercano apto para reciclar o recoger dichos residuos.

**POWERPRO CHILE / Vielva y Cía. Ltda.**  
Luis Alberto Cruz 1166, Renca, Stgo. de Chile  
Teléfono: +56 22389 0000  
[www.powerpro.cl](http://www.powerpro.cl)  
[www.vielva.cl](http://www.vielva.cl)



## **POLIZA DE GARANTÍA**

MODELO  
ATORNILLADOR DE IMPACTO  
INALÁMBRICO

TIENDA COMERCIAL

Nº BOLETA O FACTURA

PERIODO GARANTIA  
(24 MESES) DOS AÑOS

CIUDAD

FECHA DE COMPRA

**ESTIMADO CLIENTE:** El producto adquirido por usted ha sido sometido a rigurosos procesos de control de calidad antes de su venta al consumidor final. Por lo anterior, POWERPRO garantiza su perfecto funcionamiento y desempeño durante el período de garantía señalado más abajo. En el evento que el producto detallado no funcione o funcione defectuosamente por fallas atribuibles a su fabricación o materiales, usted tendrá derecho a usar esta garantía en los términos que a continuación se indican.

**EN QUÉ CONSISTE LA GARANTÍA:** En la eventualidad que su equipo experimente una falla atribuible a defectos de fabricación, usted podrá hacer uso de la garantía, siendo su equipo revisado y reparado gratuitamente, incluyendo mano de obra y repuestos, por POWERPRO, a través de su red de servicios técnicos autorizados a lo largo del país. La garantía podrá hacerse efectiva las veces que sea necesario cada vez que se presenten defectos atribuibles a la fabricación del equipo, dentro de su período de validez. La garantía sólo es válida en Chile. POWERPRO podrá determinar a su discreción si efectúa la revisión y/o reparación directamente o a través de sus servicios autorizados.

**CÓMO SE HACE EFECTIVA LA GARANTÍA:** Para hacer efectiva la garantía, usted debe acudir con su producto a cualquiera de los servicios técnicos autorizados que se encuentren vigentes en el momento de hacer uso de esta garantía, debiendo presentar la póliza original con los datos de la compra. Es necesario presentar, además de la póliza, el original de la boleta o la factura, en que se pueda verificar la fecha de la compra y modelo correspondiente al equipo adquirido.

**EXCLUSIONES DE LA GARANTÍA:** La garantía perderá toda validez en las siguientes situaciones: **1.** Enmiendas en la póliza de garantía, boleta o factura; ausencia o no presentación de alguno de estos documentos originales. **2.** Mal uso del equipo, intervención en él o modificación por parte de terceros. Ausencia, rotura o violación de sellos de garantía, cuando estos existen en los productos por disposición de POWERPRO. **3.** Uso indebido del producto o uso con químicos distintos a los indicados en el manual de uso. **4.** Daño causado por golpe de bodegaje, transporte incorrecto o trato indebido. **5.** Daños causados por terremoto, inundación, incendio, relámpago, anegaciones, ambientes de excesivo polvo, humedad o por voltaje excesivo proveniente de la fuente de alimentación eléctrica. **6.** Daño causado por cualquier elemento extraño en el interior del producto. **7.** Cuando el producto no sea utilizado o cuidado en conformidad a las indicaciones del manual de uso. **8.** El reemplazo de elementos de desgaste ocasionado por el uso habitual del equipo no está cubierto por la garantía: filtros, bujía, embrague, accesorios de corte, boquillas, inyectores. **9.** El daño ocasionado por el no mantenimiento adecuado del equipo, revisiones periódicas a elementos que sufren desgaste por su uso habitual. **10.** Utilización del producto para fines comerciales, inclusive su arriendo o alquiler. **11.** Las mantenciones en ningún caso están cubiertas por garantía, siendo de exclusiva responsabilidad del propietario.

**PERÍODO DE VIGENCIA DE GARANTÍA:** 2 Años.

**RECOMENDACIONES AL CLIENTE:** **1.** Antes de conectar y usar el equipo, lea cuidadosamente el manual de uso. **2.** Utilice sólo accesorios recomendados por la fábrica.





**NOTA:** Las imágenes e ilustraciones contenidas en este manual, fueron elaborados con fines ilustrativos, no constituyendo necesariamente una representación exacta de la realidad.  
651D . ccd. 1030 11447 © Octubre 2017, Versión 1 (RB)



**VIELVA**

**SERVICIO DE ASISTENCIA TECNICA EN TODO CHILE**

Casa Matriz VIELVA: Luis Alberto Cruz 1166, Renca, Stgo. de Chile Tel. +56 22389 0000  
Para mayor información, visita nuestra página web: [www.vielva.cl](http://www.vielva.cl)

