



MANUAL DE INSTRUCCIONES Y
CERTIFICADO DE GARANTÍA

Atornillador a batería

DI331P

Lea detenidamente todas las instrucciones y conserve este manual para futuras referencias.

Consejos y advertencias de seguridad

- Lea atentamente las instrucciones antes de usar la herramienta y manténgalo en un lugar seguro para futuras referencias. La no observación y cumplimiento de estas instrucciones pueden ocasionar como resultado accidente y/o lesiones graves.

LUGAR PARA EL USO O TRABAJO

- Mantener el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las áreas desordenadas y oscuras son propensas a que ocurran accidentes.
- Mantener alejados a los niños y curiosos mientras maneje esta herramienta.
- No usar el atornillador en presencia de atmósferas explosivas, como líquidos inflamables, gases o polvo. Este tipo de equipos crea chispas que pueden provocar la ignición de este tipo de vapores o del polvo.
- No situar material combustible en las inmediaciones del aparato.

ADVERTENCIA:

A fin de evitar un sobrecalentamiento, no cubrir el aparato.

- Evitar que, tanto la entrada como la salida de aire queden total o parcialmente tapadas por muebles, cortinas, ropas, etc., existiría riesgo de incendio.

SEGURIDAD ELÉCTRICA

- No utilizar la herramienta con el cable, la ficha de alimentación o el cargador de baterías dañados.
- Antes de conectar el cargador de baterías a la red eléctrica, verificar que sea de 220V 50Hz
- Esta herramienta está protegida por doble aislación y por consiguiente, no requiere conexión a tierra.
- La ficha de alimentación del cargador de baterías de la herramienta debe coincidir con el formato del tomacorriente, no lo modifique ni use adaptadores.

ADVERTENCIA:

Mantener el cargador y la herramienta secas, no exponerlas a la lluvia o condiciones de humedad ya que aumentará el riesgo de choque eléctrico.

- Si alguna de las coberturas del cargador o la herramienta se rompen, desconectar inmediatamente de la red para evitar la posibilidad de sufrir un choque eléctrico.
- No utilizar la herramienta ni el cargador de baterías si sufrieron alguna caída o si hay señales visibles de daños.
- No utilizar la herramienta con las manos o los pies húmedos ni descalzos.
- No forzar el cable de conexión. Nunca usar el cable para levantar, transportar o desenchufar el cargador de baterías.
- No dejar que el cable quede en contacto con las superficies calientes de la herramienta.
- Verificar el estado del cable periódicamente, los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de choque eléctrico.

SEGURIDAD PERSONAL

- Mantener la herramienta lejos de cualquier elemento de distracción que pueda hacer perder la concentración. Hacer uso del sentido común cuando lo opere. No utilizar el atornillador con cansancio o bajo influencia de drogas, alcohol o medicación. Un momento de falta de atención al trabajar con este tipo de herramienta puede dar como resultado un serio accidente personal.
- Utilizar equipamiento de seguridad. Llevar siempre una protección ocular. Usar elementos tales como máscara anti polvo, zapatos con suela antideslizante de seguridad, casco o protección auditiva, en las condiciones apropiadas, ayuda a reducir el riesgo de posibles daños.
- Tomar las medidas necesarias para evitar la puesta en marcha no intencional de la herramienta.
- Un accesorio o punta no firmemente sujeta a la herramienta puede ocasionar un accidente al ponerla en marcha.
- No trabajar a una distancia excesiva. Mantener en todo momento una postura firme y equilibrada. Esto permite un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.
- Vestir de forma adecuada. No llevar prendas amplias ni elementos colgantes. Mantener los cabellos, ropa y guantes alejados de las partes móviles. Ropas colgantes, joyas o cabellos largos pueden ser atrapados por las piezas en movimiento.
- No tocar las partes móviles de la herramienta en marcha.
- Protegerse del contacto e inhalación de polvo procedente del lijado de superficies de madera, de metal o pintadas con pinturas al plomo. Utilizar los medios de protección adecuados a la normativa aplicable sobre prevención de riesgos.
- Al trabajar con amianto/asbesto y/o piedra de sílice, el polvo generado es extremadamente perjudicial para la salud. Utilizar los medios de protección adecuados para evitar la inhalación de este polvo, de conformidad con las normas actuales de prevención de accidentes.
- No tocar las partes calientes de la herramienta, ya que puede provocar graves quemaduras.
- Tener precaución después de apagar la herramienta, ya que ésta seguirá girando por efecto de su inercia mecánica.
- Mientras trabaja tenga cuidado de no perforar cables eléctricos y tubos de gas o agua.
- No utilizar el equipo cerca de mezclas anestésicas inflamables con aire, oxígeno u óxido nítrico.

UTILIZACIÓN Y CUIDADOS

- Antes de cada uso, verificar la carga de la batería.
- No usar la herramienta si sus accesorios no están debidamente acoplados.
- No usar la herramienta si los accesorios acoplados a él presentan defectos. Proceda a sustituirlos inmediatamente.
- No usar la herramienta si su dispositivo de puesta en marcha no funciona.
- Utilizar el mango de la herramienta para sostenerlo o desplazarlo.
- No forzar la capacidad de trabajo de la herramienta. Usar la herramienta adecuada para cada aplicación. La herramienta pertinente hará un trabajo mejor y más seguro, acorde con la finalidad para la que fue diseñada.
- Desenchufar el cargador de baterías de la red cuando no se use y antes de realizar cualquier operación de limpieza.

- Esta herramienta está pensada para que lo usen adultos. No permitir que lo usen personas no familiarizadas con este tipo de producto, personas discapacitadas o niños.
- Guardar la herramienta fuera del alcance de los niños y/o personas discapacitadas.
- Mantener y guardar la herramienta en un lugar seco, sin polvo y alejado de la luz del sol.
- Mantener la herramienta en buen estado. Compruebe que las partes móviles no estén desalineadas o trabadas, que no haya piezas rotas u otras condiciones que puedan afectar al buen funcionamiento de la misma.
- Usar la herramienta, sus accesorios y partes de acuerdo con estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a realizar. Usar la herramienta para operaciones diferentes a las previstas podría causar una situación de peligro.
- No abrir la/s batería/s bajo ningún motivo.
- Cuando la batería no esté en uso, manténgala alejada de otros objetos metálicos como clips sujetapapeles, monedas, llaves, etc. que puedan conectar un polo con el otro.
- Evite provocar un cortocircuito entre los terminales de la batería, ya que existe riesgo de explosión o incendio.
- Guardar la/s batería/s en lugares donde la temperatura no supere los 40°C.
- Evite cualquier contacto con el líquido que pueda desprender la batería. En caso de contacto accidental con los ojos lávelos y acuda a un médico ya que el líquido derramado por la batería puede provocar irritación o quemaduras.
- Usar siempre el cargador de baterías provisto con la herramienta, un cargador no adecuado puede ocasionar un peligro de explosión o incendio.
- Use la herramienta solamente con la/s batería/s que han estado diseñada/s específicamente. El uso de cualquier otra batería puede ocasionar un peligro de explosión o incendio.

MODO DE PRUEBA

Dejar en marcha la herramienta durante 30 segundos sin carga y en una posición segura. Apagarla inmediatamente y verificar si se percibe una vibración considerable o se detecta algún otro defecto. En este caso verificar el problema y proceder tal como se describe en el apartado de Anomalías y Reparación.

SERVICIO

- Cerciorarse que el servicio de mantenimiento del aparato sea realizado por personal especializado, y que caso de precisar consumibles/recambios, éstos sean originales.

Descripción de partes

Fig. 1

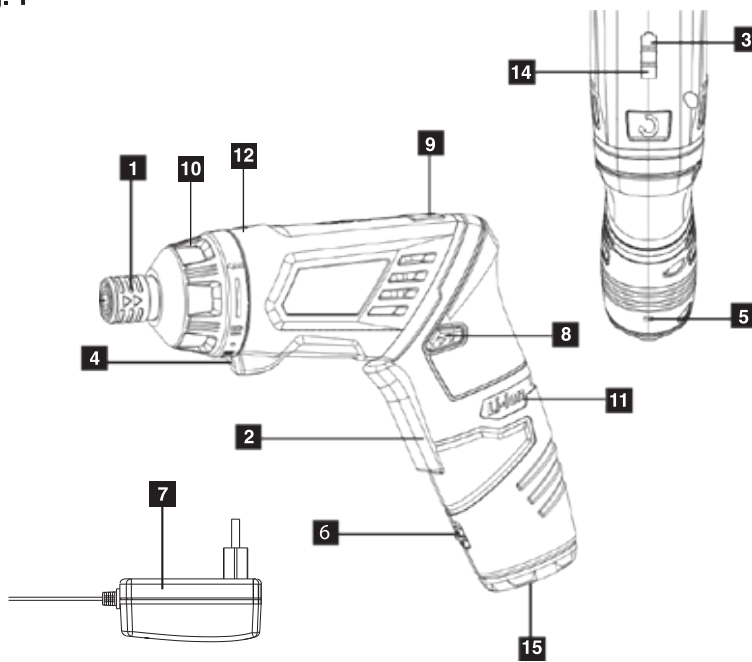


Fig. 2

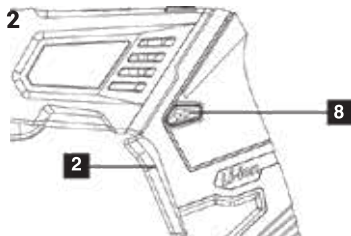


Fig. 3

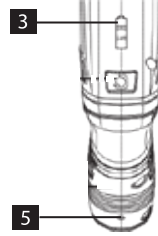


Fig. 4

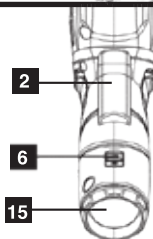
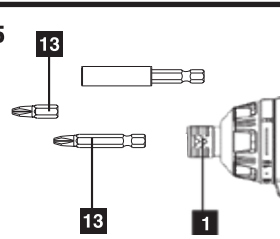


Fig. 5



DESCRIPCIÓN

1. Mandril automático (Fig. 1)
2. Interruptor de encendido (Fig. 1)
3. Indicador de carga de la batería (Fig. 2)
4. Luz LED frontal (Fig. 1)
5. Conector de hembra del cargador (Fig. 1)
6. Interruptor de lintena
7. Cargador de baterías XH550-0600WAR (Fig. 1)
8. Interruptor de sentido de rotación (Fig. 1)
9. Botón de desbloqueo del mango (Fig. 2, 4)
10. Anillo regulador de torque (Fig. 2)
11. Mango de agarre (Fig. 1)
12. Flecha de referencia (Fig. 2)
13. Punta de atornillador
14. Indicador de carga
15. Linterna

Modo de empleo

CARGA DE LA BATERÍA (FIG. 1)

ATENCIÓN

- Una batería nueva no viene con carga completa y debe ser cargada al máximo antes de usar la herramienta por primera vez.
- Durante el proceso de manipulación de la batería, no tocar simultáneamente sus dos polos, ya que provocaría un corto circuito, afectando su vida útil.

- Cargar la batería a temperatura ambiente entre 4° y 40°C.
- Conectar el cargador de batería (7) a la red eléctrica.
- Conectar el conector de carga del cargador de batería (6) al conector de carga de la herramienta (5).

Durante el proceso de carga se irán encendiendo las luces color ROJO, AMARILLO Y VERDE de la batería.

Cuando esté encendido sólo el indicador ROJO, significa que la batería tiene poca carga.

Cuando estén encendidos los indicadores ROJO y AMARILLO, significa que la batería tiene más de media carga.

Cuando estén encendidos los indicadores ROJO , AMARILLO y VERDE, significa que la batería está totalmente cargada.

A continuación desconecte el cargador de la alimentación y de la herramienta.

El tiempo necesario para una carga completa es de 3 a 5 horas aproximadamente.

Nota:

No utilizar el aparato mientras esté conectado el cargador.

CÓMO COMPROBAR EL NIVEL DE CARGA DE LA BATERÍA (FIG. 1, 2)

- Pulsar el interruptor de encendido (2) y los indicadores luminosos (3) mostrarán el nivel

de carga.

- Si los tres pilotos se iluminan (rojo, amarillo y verde) significa un nivel de carga completo.
- Si solo se iluminan dos pilotos (rojo, amarillo) significa que la batería está a media carga.
- Si solo se ilumina un piloto (rojo) significa que la batería dispone de poca carga.

Notas previas al uso

- **Asegúrese de que ha retirado todo el material de embalaje del producto.**
- **Antes de usar el producto por primera vez, es importante hacer una carga completa de la batería.**

ATORNILLAR, TALADRAR/DESTORNILLAR (FIG. 3)

- Insertar la punta de atornillador, mecha o accesorio necesarios para realizar el trabajo. Para ello, tirar del mandril automático (1), encajar el extremo del macho hexagonal (13) en la toma de la hembra hexagonal del mandril (1) presionando hasta que quede bien sujeto.
- Para perforar o atornillar, mantener SIEMPRE la dirección de rotación en el sentido horario (CW).
- Para desatornillar, fijar la dirección en el sentido anti horario (CCW).
- Para retirar la mecha, punta de atornillador o accesorio correspondiente, simplemente tirar del mandril automático (1) hacia atrás.
- No utilizar la herramienta mientras cambia la dirección de atornillado.

AJUSTE DE LA POSICIÓN DEL MANGO (FIG. 4, 2)

- La posición del mango puede ajustarse para alcanzar zonas estrechas y de difícil acceso.
- Para ello, pulsar el botón de desbloqueo del mango (9) y girar el mango hasta oír un chasquido.
- Para volver a situar el mango en su posición inicial, seguir el procedimiento anterior cambiando la dirección de giro del mango.

CÓMO SELECCIONAR LA DIRECCIÓN DE ROTACIÓN (FIG. 1)

- No cambiar la dirección de rotación mientras el motor de la herramienta está en funcionamiento.
- El atornillador dispone de un selector (8) , que permite cambiar la dirección de la rotación.

AJUSTE DE TORQUE DE APRIETE DE TORNILLOS (FIG. 2)

- Girar el selector (10) de la posición (1) a la posición (16) hasta obtener el resultado deseado.

PERFORADO Y ATORNILLADO (FIG. 2)

- Girar el selector (10) hasta que la flecha (12) señale la posición 1.

USO

- Poner en marcha la herramienta, utilizando el interruptor de encendido (2).

UNA VEZ FINALIZADO EL USO DE LA HERRAMIENTA

- Parar la herramienta, retirando la presión sobre el interruptor de encendido (2).

COMO RETIRAR LAS BATERÍAS DEL INTERIOR DEL APARATO (FIG. 5, 6)

ADVERTENCIA:

Es importante que las baterías se encuentren completamente descargadas antes de proceder a su retirada de la herramienta.

Para retirar las baterías, una vez finalizada su vida útil, proceder como sigue:

- Abrir la carcasa del mango, retirando previamente con la ayuda de un destornillador los tornillos de fijación (5).
 - Identificar la batería y cortar sus cables (Rojo y Negro).
- A fin de evitar riesgos de cortocircuito con la posible carga residual de la batería, cortar en primer lugar el cable rojo y proteger su parte conductora con cinta aislante, después proceder a cortar el cable negro procediendo de la misma forma (Fig. 6).
- Extraiga con seguridad la batería de su alojamiento.

Limpieza

- Dejar que la herramienta se enfríe antes de llevar a cabo cualquier operación de limpieza.
- Limpiar la herramienta con un paño húmedo impregnado con unas gotas de detergente y secarla después.
- No utilizar disolventes, ni productos abrasivos, para la limpieza de la herramienta.
- No deje entrar agua u otro líquido por las aberturas de ventilación para evitar daños en las partes operativas interiores de la herramienta.
- No sumergir la herramienta en agua u otro líquido, ni ponerla bajo la canilla.
- Si la herramienta no se mantiene en buen estado de limpieza, su superficie puede degradarse y afectar de forma inexorable la duración de su vida útil y/o conducir a una situación peligrosa.

CONSUMIBLES

- Usar siempre consumibles originales, diseñados específicamente para su modelo de aparato.
- Podrá adquirir este tipo de consumible en tiendas especializadas.

Anomalías y reparación

- En caso de avería llevar el aparato a un Servicio de Asistencia Técnica autorizado. No intente desmontarlo o repararlo ya que puede existir peligro.
- Si la fuente de alimentación está dañada, debe ser substituida, proceder como en caso de avería.

Características

CARGADOR DE BATERÍA (XH550-0600WAR)

- Tensión nominal (VDC): **AC 100-240V**
- Frecuencia nominal: **50/60 Hz**
- Corriente de entrada: **0,2 A**
- Clase de aislación: **II**
- Tensión de salida: **5,5 VDC**
- Corriente de salida: **0,6 A**

ATORNILLADOR DI331P

- Tensión nominal (VDC): **3,6VDC**
- Capacidad de la batería (A/h): **1,3**
- Velocidad en vacío (rpm): **210**
- Posiciones de torque: **15+1**
- Reversible: **Sí**
- Tiempo de carga (horas): **5**
- Peso (Kg.): **0,4**
- Nivel de presión acústica (dB(A)): **< 80**
- Vibración (m/s²): **< 12**

Estas características pueden estar sujetas a cambios sin previo aviso, a razón de las mejoras que experimente el producto.

Ecología y protección del medio ambiente

- Este producto, es un equipo eléctrico o electrónico, que contiene materiales o elementos que pueden ser peligrosos y/o contaminantes, y por ende sus residuos se encuentran sujetos a una recolección selectiva a nivel local con el objeto de preservar el medio ambiente y la salud humana.



Este símbolo significa que este producto, es un equipo eléctrico o electrónico (AEEs), que contiene materiales o elementos que pueden ser peligrosos y/o contaminantes, y por ende sus residuos (RAEEs) se encuentran sujetos a una recolección selectiva con el objeto de preservar el medio ambiente y la salud humana.



Este símbolo significa que el usuario debe estudiar minuciosamente las instrucciones del aparato antes de usarlo.



Proteger la herramienta eléctrica de la humedad.



Doble aislación.

Garantía

GARANTÍA LIMITADA CERTIFICADO DE GARANTÍA (Válido sólo para la República Argentina)

PILISAR S.A. garantiza al Consumidor (conforme se lo define en la Ley N° 24.240) que presente el Certificado de Garantía junto con la factura de compra, el correcto funcionamiento de esta unidad dentro de las siguientes condiciones:

1. PILISAR S.A. garantiza este producto por el periodo de 12 (doce) meses.

Esta garantía comprende nuestra obligación de reparar sin cargo la unidad, en los términos de la Ley 24.240 y su reglamentación, siempre que la falla se produzca dentro de un uso normal, acorde al punto 5 de la presente garantía y que no hayan intervenido factores ajenos que pudieran perjudicar a juicio de PILISAR S.A. su buen funcionamiento.

PILISAR S.A. no está obligada en ningún caso al cambio de la unidad completa, pudiendo reemplazar las piezas defectuosas de manera que las mismas vuelvan a ser idóneas para el uso al cual están destinadas.

2. Durante la vigencia de la garantía regirán las normativas establecidas por la ley 24.240, el Decreto 1798/94 y normas concordantes.

3. PILISAR S.A. reemplazará o reparará a su opción, sin cargo, los componentes de esta unidad con defectos de fábrica.

4. PILISAR S.A. dará cumplimiento a las solicitudes de reparación en un plazo razonable. Por tratarse de un bien con componentes importados, de no contar con los repuestos necesarios, el tiempo de reparación estará condicionado a las normas vigentes para la importación de partes. En caso de no contar con los componentes idénticos a los originales, éstos podrán ser reemplazados por otros de características similares.

5. Las condiciones de armado, almacenaje mantenimiento y operación correctas de esta unidad están detalladas en el Manual de Uso adjunto.

6. Las únicas personas autorizadas para intervenir el producto y/o contraer en nombre de PILISAR S.A. las obligaciones aquí consignadas son los Servicios Técnicos Autorizados y exclusivamente designados por PILISAR S.A.

7. La presente garantía no ampara defectos originados por:

- a. Deficiencias en el armado, almacenaje, mantenimiento.
- b. Práctica o participación de cualquier tipo de actividad acrobática o competitiva.
- c. Inundaciones, incendios, terremotos, tormentas eléctricas, golpes o accidentes de cualquier naturaleza o fuerza mayor.
- d. Instalación y uso no conforme a lo especificado en el Manual de Uso.
- e. Daños originados por el transporte en cualquiera de sus formas.
- f. Daños originados por elementos extraños incluyendo productos o materiales de limpieza no previstos para el mantenimiento del equipo, insectos, etc.
- g. Defectos estéticos tales como rayaduras, roturas o deterioro de las superficies expuestas.
- h. Defectos provocados por desgaste por el uso en componentes sometidos a fricción, tales como pero no limitados a cubiertas, engranajes, cadena, bujes, rodamientos, sistema de frenos, sillín y empuñaduras.

8. Quedan también excluidos de la presente garantía:

- a. Fallas producidas por suciedad o corrosión generada por las condiciones de uso, almacenaje o deficiencias en el mantenimiento.
- b. Fallas o desperfectos derivados de la mano de obra o materiales utilizados para la instalación de esta unidad.

9. PILISAR S.A. no se responsabiliza por daños y/o deterioros que eventualmente se puedan ocasionar a terceros en forma directa, indirecta o incidental, ni de otro tipo (incluidos pero sin limitarse a los daños emergentes, lucro cesante, pérdida de tiempo o de información comercial o personal) que sea consecuencia del uso o mal funcionamiento del equipo.

10. La presente garantía dejará de tener validez cuando personas no autorizadas por PILISAR S.A. hayan intervenido esta unidad, cambiado alguna de sus partes o modificado el diseño original.

11. Si se modificara el documento de compra de cualquier forma o si se hubieran dañado, alterado o retirado de la unidad las etiquetas de identificación que ésta posee o cuando presenten enmiendas o falsedad de alguno de sus datos, significará sin perjuicio de las acciones civiles y/o penales que por derecho correspondan, la inmediata revocación de la presente garantía.

Atención al cliente

Tel.: 0810-444-PHILCO (7445)

Vía Mail: atencionclientes@philco.com.ar

Listado de Servicio Técnico Autorizado: www.philco.com.ar

Importa, distribuye y garantiza:

PILISAR S.A.

Roque Pérez 3650 - C1430FBX - Cap. Fed.

República Argentina

Origen: China

PHILCO▶