

URREA

ATORNILLADOR DE IMPACTO INALÁMBRICO

CORDLESS IMPACT SCREWDRIVER



AI1120

NOM

MANUAL DE USUARIO Y
GARANTÍA.
USER'S MANUAL AND WARRANTY.



ATENCIÓN: lea, entienda y siga las instrucciones de seguridad contenidas en este manual antes de operar esta herramienta.

WARNING: read, understand and follow the safety rules in this manual, before operating this tool.

E S P A Ñ O L

E N G L I S H

CONTENIDO

Normas generales de seguridad	3
Seguridad eléctrica	3
Seguridad personal	3
Utilización y cuidados de las herramientas eléctricas	4
Advertencias de seguridad para atornillador de impacto	4
Características	6
Especificaciones técnicas	7
Instrucciones de operación	7
Mantenimiento	9
Solucionador de problemas	9
Garantía	20

CONTENT

General safety rules	10
Electric safety	10
Personal safety	10
Tool use and care	10
Specific safety rules for Li-ion impact screwdriver	11
Features	12
Technical data	13
Operation instructions	13
Maintenance	15
Troubleshooting	15
Warranty policy	20

SÍMBOLOS

-  **PELIGRO, ADVERTENCIA, PRECAUCIÓN:** Indica un riesgo personal o la posibilidad de un daño.
-  **Herramientas tipo II:** doble aislamiento, protege las herramientas eléctricas.
-  **Utilice protección ocular y equipo de seguridad recomendado para operar esta máquina.**
-  **Lea el manual de usuario:** lea las instrucciones contenidas en este manual.

SYMBOLS

- DANGER, CAUTION, WARNING:** indicates risk of personal injury and/or the possibility of damage.
- Type II power tools:** indicates double insulation.
- Wear eye protection and safety equipment recommended to operate this machine.**
- Read the user manual:** read all the instructions in this manual.

NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD

Este atornillador de impacto tiene características que harán su trabajo más rápido y fácil. Seguridad, comodidad y confiabilidad fueron previstos como prioridad para el diseño del mismo, haciendo más fácil su operación.

⚠ ADVERTENCIA: lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones. La omisión de alguna de las advertencias e instrucciones que se enlistan a continuación puede dar como resultado un choque eléctrico, fuego y/o un daño serio. **CONSERVE TODAS LAS ADVERTENCIAS Y TODAS LAS INSTRUCCIONES.**

NOTA: la expresión "herramienta" en las advertencias se refiere a la herramienta eléctrica que se conecta a la fuente de alimentación (con cable) o a la herramienta que se acciona a batería (sin cable).

SEGURIDAD EN EL ÁREA DE TRABAJO

Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las áreas desordenadas y oscuras provocan accidentes.

No maneje herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, tales como en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo. Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden encender el polvo o los humos.

Mantenga alejados a los niños y curiosos mientras maneja una herramienta eléctrica. Las distracciones pueden causar la pérdida del control.

SEGURIDAD ELÉCTRICA

La clavija de la herramienta eléctrica debe coincidir con receptáculo. No modificar nunca la clavija de ninguna manera. No usar ningún adaptador de clavijas con herramientas eléctricas puestas a tierra. Clavijas no modificadas y bases coincidentes reducirán el riesgo de choque eléctrico.

Evite el contacto del cuerpo con superficies puestas a tierra como tuberías, radiadores, cocinas eléctricas y refrigeradores. Hay un riesgo aumentado de choque eléctrico si su cuerpo está puesto a tierra.

No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones de humedad. El agua que entre en la herramienta aumentará el riesgo de choque eléctrico.

No abuse del cable. No usar nunca el cable para llevar, levantar o desenrollar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable lejos del calor, aceite, cantos vivos o piezas en movimiento. Los

cables dañados o enredados aumentan el riesgo de choque eléctrico.

Cuando maneje una herramienta eléctrica en el exterior, use una prolongación de cable adecuada para uso en el exterior. El uso de una prolongación de cable adecuada para uso en el exterior reduce el riesgo de choque eléctrico.

Si el uso de una herramienta en un lugar húmedo es inevitable, use una alimentación protegida por un dispositivo de corriente residual (RCD). El uso de un RCD reduce el riesgo de choque eléctrico.

SEGURIDAD PERSONAL



Esté alerta, vigile lo que está haciendo y use el sentido común cuando maneje una herramienta eléctrica. No use una herramienta eléctrica cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de distracción mientras maneja herramientas eléctricas puede causar un daño personal serio. **Use equipo de seguridad. Lleve siempre protección para los ojos.** La utilización para las condiciones apropiadas de un equipo de seguridad tal como mascarilla antipolvo, zapatos no resbaladizos, gorro duro, o protección para los oídos reducirá los daños personales.

Evite un arranque accidental. Asegúrese de que el interruptor está en posición apagado antes de conectar a la red y/o a la batería, coger o transportar la herramienta. Transportar herramientas eléctricas con el dedo sobre el interruptor o enchufar herramientas eléctricas que tienen en interruptor en posición encendido invita a accidentes.

Retire llaves o herramienta antes de arrancar la herramienta eléctrica. Una llave o herramienta dejada unida a una pieza rotativa de una herramienta eléctrica puede causar un daño personal. **No se sobrepase.** Mantenga los pies bien asentados sobre el suelo y conserve el equilibrio en todo momento. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.

Vista adecuadamente. No vista ropa suelta o joyas. Mantenga su pelo, su ropa y guantes alejados de las piezas en movimiento. La ropa suelta, las joyas o el pelo largo pueden ser cogidos en las piezas en movimiento.

Si hay dispositivos para la conexión de medios de extracción y recolección de polvo, asegúrese de que éstos estén conectados y se usen correctamente. El uso de estos dispositivos puede reducir los peligros relacionados con el polvo.

⚠ IMPORTANTE: este aparato no se destina para utilizarse por personas (incluyendo niños) cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales sean diferentes o estén reducidas, o carezcan de experiencia o conocimiento, a menos que dichas personas reciban una supervisión o capacitación para el funcionamiento del aparato por una persona responsable de su seguridad. Los niños deben supervisarse para asegurar que ellos no empleen los aparatos como juguete.

UTILIZACIÓN Y CUIDADOS DE LAS HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

No fuerce la herramienta eléctrica. Use la herramienta eléctrica correcta para su aplicación. La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mejor y más seguro al ritmo para la que fue concebida.

No use la herramienta eléctrica si el interruptor no acciona "encendido" y "apagado". Cualquier herramienta eléctrica que no pueda controlarse con el interruptor es peligrosa y debe repararse. **Desconecte la clavija de la fuente de alimentación y/o de la batería antes de efectuar cualquier ajuste, cambio de accesorios, o de almacenar las herramientas eléctricas.** Tales medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de arrancar la herramienta accidentalmente.

Almacene las herramientas eléctricas inactivas fuera del alcance de los niños y no permita el manejo de la herramienta eléctrica a personas no familiarizadas con las herramientas o con estas instrucciones. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios no entrenados.

Mantenga las herramientas eléctricas. Compruebe que las partes móviles no estén desalineadas o trabadas, que no haya piezas rotas u otras condiciones que puedan afectar la operación de las herramientas eléctricas. Las herramientas eléctricas se reparan antes de su uso, cuando están dañadas. Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas pobremente mantenidas.

Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias. Las herramientas de corte mantenidas correctamente con los bordes de corte afilados son menos probables de trabarse y más fáciles de controlar.

Use la herramienta eléctrica, accesorios y puntas 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 tra-

bajo a desarrollar. El uso de la herramienta eléctrica para aplicaciones diferentes de las previstas podría causar una situación de peligro.

SERVICIO: haga revisar su herramienta eléctrica por un servicio de reparación calificado usando solamente piezas de reemplazo idénticas. Esto garantizará que la seguridad de la herramienta eléctrica se mantiene.

UTILIZACIÓN Y CUIDADOS DE LA HERRAMIENTA A BATERÍA

1.- Recargue únicamente con el cargador especificado por el fabricante. Un cargador diferente al especificado podría causar un incendio o dañar la batería.

2.- Use las herramientas solo con paquetes de batería diseñados específicamente para esa herramienta. El uso de cualquier otro paquete de batería puede ocasionar un peligro de daños e incendios.

3.- Cuando la batería no esté en uso, mantenga lejos de objetos metálicos, como clips, monedas, llaves, clavos, tornillos o cualquier otro objeto pequeño de metal que pueda conectar una terminal con otra. Conectar una terminal a otra puede causar quemaduras e incendios.

4.- Bajo condiciones severas, puede derramarse líquido de la batería; evite el contacto. Si accidentalmente entra en contacto con el líquido, lávelo con agua inmediatamente. Si el líquido toca sus ojos, busque ayuda médica. El líquido derramado de la batería puede causar irritación o quemadura.

SERVICIO: haga revisar su herramienta eléctrica por un servicio de reparación calificado usando solamente piezas de reemplazo idénticas. Esto garantizará que la seguridad de la herramienta eléctrica se mantiene.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD PARA ATORNILLADOR DE IMPACTO

REGLAS ADICIONALES DE SEGURIDAD PARA ATORNILLADORES DE IMPACTO A BATERÍA

Sujete la herramienta eléctrica por las superficies de agarre aislantes cuando realice una operación donde el sujetador pueda hacer contacto con cables ocultos o con su propio cordón de alimentación.

- Utilice mordazas u otra manera eficaz de sostener la herramienta de trabajo en una plataforma estable. Sostener la pieza de trabajo a mano puede producir lastimaduras serias.
- No atornille, taladre o ajuste en paredes u

otros lugares donde puedan existir conexiones eléctricas. Si la situación llegara a ser inevitable, corte la corriente del recinto antes de realizar cualquier tipo de trabajo.

- Siempre utilice protección ocular durante la operación de esta herramienta.
- Cuando termine de operar, las puntas, dados y herramientas pueden estar calientes. Utilice guantes de trabajo para manejarlas.
- Utilice protección auditiva cuando utilice la herramienta por largos periodos de tiempo. Una exposición prolongada a ruidos extremadamente altos pueden causar sordera.
- Use guantes gruesos y acolchados, limite el tiempo de exposición, tomando periodos de descanso frecuentes. La vibración causada por la percusión de martillo o la acción del atornillador de impacto puede ser perjudicial para las manos y los brazos.
- Asegure el material que se fijará. Nunca lo sostenga en su mano o a lo largo de sus piernas. Un soporte inestable puede causar la pérdida de control de la herramienta y causar lesiones.
- Evite arranques accidentales. Asegúrese de que el interruptor se encuentre en la posición de apagado antes de conectar una batería. El trasladar la herramienta con el dedo en el gatillo de arranque o insertando una batería en la herramienta presionando el interruptor puede causar accidentes.
- Quite la batería antes de cambiar accesorios. Podría ocurrir un arranque accidental si la herramienta tiene su batería y es encendida por error.
- Este alerta por un movimiento precipitado a causa del torque, esto es cuando coloque o remueva un tornillo o tuerca. La carcasa de la herramienta tenderá a girar al lado contrario de la dirección de rotación cuando coloque o quite un tornillo/tuerca, dependiendo del torque establecido en la herramienta.
- No haga funcionar la herramienta cuando la lleve a su lado. Una broca girando podría enrollarse con la ropa y provocar heridas.
- Coloque la herramienta sobre el sujetador cuando la herramienta esté apagada. Una herramienta rotando puede deslizarse fuera del sujetador.
- No utilice este producto como una matraca. Las herramientas con sistema de engranaje de este tipo no pueden ser usados para aplicaciones de perforado. El motor podría apagarse automáticamente.
- Tenga cuidado de colocar tornillos largos. Existe el riesgo de que la herramienta se suelte de la cabeza de la tuerca, esto es dependiendo del dado o punta utilizada. Primero realice una ins-

talación de prueba y ponga atención durante el proceso de atornillado para asegurar que no se lastimará o que el dado se salga de la tuerca.

REGLAS ADICIONALES DE SEGURIDAD PARA EL CARGADOR

• Antes de utilizar el cargador, lea este instructivo y todas las reglas de seguridad indicadas en las etiquetas del cargador y en el paquete de baterías.

• Solo cargue la batería en interiores, ya que tanto las pilas como el cargador no están diseñadas para usos a la intemperie.

⚠ PELIGRO: si la batería se encuentra rota o dañada, no la coloque en el cargador. Puede correr peligro de una descarga eléctrica o choque eléctrico.

⚠ PRECAUCIÓN: no permita que ningún líquido entre en contacto con el cargador. Hay riesgo de un choque eléctrico.

• El cargador no fue diseñado para trabajar con ningún otra batería más que la que se suministró con este cargador. Cualquier otro uso puede resultar en el riesgo de incendio, choque eléctrico o electrocución.

• El cargador y la batería fueron diseñados para trabajar juntos. No intente cargar las baterías con algún otro cargador.

• No deje ningún objeto encima del cargador ya que puede causar sobrecalentamiento. No deje el cargador cerca de cualquier fuente de calor.

• Para desconectar el cargador jale de la clavija, no del cable.

• Asegúrese que el cable no quede posicionado donde lo puedan pisar, tropezar con él o donde quede sujeto a daño o estrés.

• No use una extensión a menos que sea absolutamente necesario. El uso de una inapropiada extensión puede causar riesgo de incendio, choque eléctrico o electrocución.

• No utilice el cargador si ha recibido un golpe fuerte, una caída o cualquier otro tipo de daño. Lleve el cargador a un centro de servicio autorizado para su evaluación o reparación.

• No desarme el cargador. Llévelo a un centro de servicio autorizado cuando requiera una reparación o darle mantenimiento. Un mal ensamble puede resultar en riesgo de incendio, choque eléctrico y electrocución.

• Para reducir el riesgo de un choque eléctrico, desenchufe el cargador de cualquier fuente de energía antes de intentar limpiarlo. El quitar la batería no reduce el riesgo de electrocución.

• El cargador está diseñado para una corriente eléctrica estándar. No intente conectar el cargador a otra fuente de energía con voltaje dife-

rente.

- No abuse del cable ni del cargador. Nunca use el cable para transportar el cargador, no jale del cable para desconectarlo, el daño en el cable o en el cargador puede hacer que ocurran riesgos de un choque eléctrico. Reemplace el cable dañado de inmediato.
- No deje que productos como la gasolina, aceites o productos a base de petróleo etc., entren en contacto con las partes plásticas del cargador ya que contienen químicos que pueden dañar, debilitar y destruir el plástico.

REGLAS ADICIONALES DE SEGURIDAD PARA LA BATERÍA

- Para asegurar una larga vida y un mejor funcionamiento de la batería, siempre cárguela cuando la temperatura esté entre 0 a 40° C. No cargue la batería cuando la temperatura esté bajo 0° C o arriba de los 50° C. Esto es importante. El no seguir estas reglas de seguridad puede causar daños serios a las baterías.
- No incinere las baterías incluso si estas se encuentran seriamente dañadas o ya no retienen carga. Las baterías pueden explotar.
- Un derrame del líquido de la batería puede ocurrir bajo un uso o temperatura extrema. Esto no necesariamente indicará una falla de la batería. Sin embargo si el sello de la batería esta roto, presenta derrames y tiene contacto con su piel, siga los siguientes pasos:
 - Lave el área afectada rápidamente con agua y jabón.
 - Neutralice el líquido con ácido suave como, jugo de limón o vinagre.
- Si el líquido de la batería hace contacto con sus ojos:
 - Lávese los ojos con abundante agua durante un mínimo de 10 minutos y busque inmediatamente atención medica. Mencione a los medicos que el líquido es de 25% a 35% solución de hidróxido de potasio.
- Nunca intente abrir las baterías por ningún motivo. Si el empaque plástico de las baterías se rompe, se abre o se estrella, deje de usarlas inmediatamente y no las recargue.
- No almacene o lleve la batería dentro de un bolsillo, caja de herramientas o cualquier otro lugar donde pueda tener contacto con objetos de metal. La batería puede sufrir corto circuito causando daños, o incendio. Si va a almacenar la batería cubra las terminales con cinta aislante de uso rudo, y así evitará que ocurra un corto circuito. Cuando las baterías se almacenan por un largo tiempo, se descargan.

- No almacene o use la herramienta con la batería en lugares donde la temperatura alcance o exceda los 50° C, así como estructuras de metal durante el en verano.
- Permita que la batería se enfríe después de cargarla. No la coloque en ambientes calientes o directamente al sol.
- Solo cargue la batería con el cargador que viene en el empaque.

CARACTERÍSTICAS

CONOZCA SU HERRAMIENTA

Antes de intentar usar este producto, familiarícese con todas sus características de operación y requerimientos de seguridad.



1. Anillo de luz de trabajo LED
2. Cuadro
3. Selector de dirección de rotación
4. Gatillo de disparo
5. Selector de modo
6. Pinza de cinturón

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

AI1120	
VELOCIDAD SIN CARGA	I: 0-1,100 RPM
	II: 0-1,900 RPM
	III: 0 - 2,800 RPM.
RANGO DE IMPACTO	I: 0-1,200 BPM
	II: 0-2,350 BPM
	III: 0-3,300 BPM
TORQUE	Max. 160N.m
ENCASTRE	1/4" Hexagonal
PESO	1,5 kg (2,8 lb)

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

⚠ ADVERTENCIA: si alguna parte está rota o falta, NO conecte la batería ni opere la herramienta hasta que la parte rota o faltante sea reemplazada. De lo contrario, podrían producirse lesiones graves.

⚠ ADVERTENCIA: no intente modificar esta herramienta o crear accesorios no recomendados para usar con esta herramienta. Cualquier alteración o modificación de este tipo es un uso indebido y podría dar lugar a una situación peligrosa que podría provocar lesiones graves.

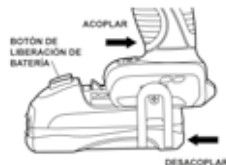
⚠ ADVERTENCIA: su herramienta nunca debe conectarse a la batería cuando esté ensamblando piezas, haciendo ajustes, instalando o quitando brocas, limpiando o cuando no esté en uso. Desconectar la herramienta evitará un arranque accidental, lo que podría causar lesiones personales graves.

PARA FIJAR LA BATERÍA (FIG 1)

1. Asegúrese de que la herramienta esté apagada.

2. Alinee la costilla en relieve de la batería con las ranuras en la parte inferior del controlador de impacto y luego deslice la batería sobre la herramienta

FIG. 1



AVISO: asegúrese de que el pestillo de la batería encaje en su lugar y que el paquete de baterías esté asegurado a la herramienta antes de la operación.

PARA FIJAR EL PAQUETE DE BATERÍAS

1. Asegúrese de que la herramienta esté apagada.
2. Presione el botón de liberación de la batería, ubicado en la parte frontal de la batería para liberarla.
3. Extraiga la batería y extraígalas de la herramienta.

GATILLO DE VELOCIDAD (FIG 2)

Para encender el atornillador de impacto, presione el interruptor de gatillo.

Para apagarlo, suelte el interruptor de gatillo.

FIG. 2



VELOCIDAD VARIABLE

El interruptor de gatillo de velocidad variable ofrece mayor velocidad con mayor presión de gatillo y menor velocidad con menor presión de gatillo.

SELECTOR DE DIRECCIÓN DE ROTACIÓN (HACIA ADELANTE / BLOQUEO CENTRAL / INVERSO) (FIG. 3)

El sentido de rotación es reversible y está controlado por un selector ubicado encima del interruptor de disparo. Con el destornillador de impacto en la posición de funcionamiento normal:

FIG. 3



coloque el selector de dirección de rotación a la izquierda de la herramienta para la rotación hacia adelante; coloque el selector de dirección de rotación a la derecha de la herramienta para la rotación inversa. Establecer el interruptor en la posición de APAGADO (bloqueo central) ayuda a reducir la posibilidad de un arranque accidental cuando no está en uso.

AVISO: para evitar daños en el engranaje, siempre permita que el impulsor de impacto se detenga por completo antes de cambiar la dirección de rotación.

AVISO: el atornillador de impacto no funcionará a menos que la dirección del selector de rotación esté totalmente enganchada a la izquierda o derecha.

SELECTOR DE MODO (FIG 4)

AVISO: el atornillador de impacto está diseñado con funciones de 3 velocidades y parado automático; estas funciones solo están disponibles cuando la herramienta está funcionando en rotación hacia adelante

AVISO: el modo solo se puede cambiar cuando la luz indicadora de modo está encendida. La luz indicadora de modo se apagará automáticamente en aproximadamente un minuto.

1. Conecte la batería al controlador de impacto.
2. Coloque el selector de dirección de rotación a la izquierda de la herramienta para la rotación hacia adelante y presione el interruptor del gatillo para encender la luz indicadora de modo.
3. Presione el selector de modo para cambiar la velocidad: presione una vez para baja, presione dos veces para media y presione una tercera vez para alta.
4. Para que la función de parado automático esté disponible, mantenga presionado el selector de modo durante tres segundos: el indicador de parado automático se iluminará. Cuando el perno / tuerca está suficientemente apretado, la herramienta detendrá automáticamente el impacto y la rotación después de aproximadamente un segundo.
5. Para desactivar la función de parado automático, presione y mantenga presionado el selector de modo durante tres segundos nuevamente. El indicador de parado automático se apagará.

FRENO ELÉCTRICO

El atornillador de impacto está equipado con un freno eléctrico. Cuando se suelta el interruptor de gatillo, el freno eléctrico se activa automáticamente para detener rápidamente la rotación.

ANILLO DE LUZ DE TRABAJO LED (FIG 5)

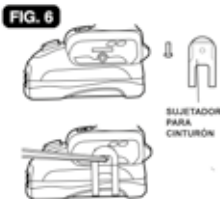
Los anillos de luz de trabajo LED, ubicados alrededor del eje del controlador de impacto, se iluminarán cuando se presione el interruptor de gatillo. Esto proporciona luz



adicional en la superficie de la pieza de trabajo para operar en áreas con poca luz. La luz se apagará automáticamente dentro de los 10 segundos posteriores a la liberación del gatillo.

INSTALACIÓN DEL CLIP DE CINTURÓN (FIG.6)

1. Retire la batería de la herramienta.
2. Alinee la costilla del clip del cinturón con el orificio en la base del conductor.
3. Inserte el tornillo y apriete firmemente el tornillo con un destornillador.

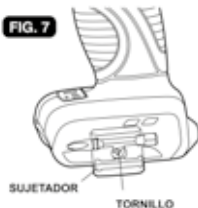


DESMONTAJE DEL CLIP DE LA CORREA

1. Retire la batería de la herramienta.
2. Use un destornillador para aflojar el tornillo que sujeta el clip del cinturón al conductor.
3. Retire el tornillo y el clip de cinturón.

PARA INSTALAR EL PORTAPUNTAS (FIG.7):

1. Retire la batería de la herramienta.
2. Alinee la costilla del portabrocas con el orificio en la base del destornillador de impacto.
3. Inserte el tornillo (incluido) y apriete firmemente el tornillo con un destornillador (no incluido). El portapuntas se puede colocar a ambos lados de la herramienta.

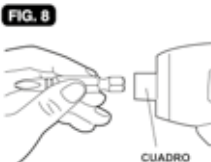


Para retirar el portapuntas:

1. Retire la batería de la herramienta.
2. Use un destornillador para aflojar el tornillo que une el portapuntas al destornillador de impacto.
3. Retire el tornillo y el portapuntas.

INSTALACIÓN DE PUNTAS (FIG.8):

1. Bloquee el interruptor de gatillo en el impulsor de impacto colocando el selector de dirección de rotación en la posición central.



2. Inserte la punta en el cuadro. Escuchará un "clic" para indicar que la punta está instalada de forma segura en su lugar.
3. Tire de la punta para verificar si está instalada de forma segura.

QUITANDO TROZOS

1. Bloquee el interruptor de gatillo en el impulsor de impacto colocando el selector de dirección de rotación en la posición central.
2. Tire de la funda hacia la parte delantera de la herramienta.
3. La broca debería salir del mandril automáticamente, si no, simplemente extraiga la broca.

TORNILLOS DE APRIETE Y AFLOJAMIENTO

1. Instale la broca correcta.
2. Aplique suficiente presión para mantener la punta enganchada en el tornillo.
3. Aplique una presión mínima al interruptor de gatillo inicialmente. Aumente la velocidad solo cuando se pueda mantener el control total.

APRIETE Y AFLOJAMIENTO DE TUERCAS Y PERNOS

El control de velocidad variable debe usarse con precaución para accionar tuercas y pernos con accesorios de juego de dados. La mejor técnica es comenzar lentamente, aumentando la velocidad a medida que la tuerca o el perno desciende. Ajuste la tuerca o el tornillo ajustadamente haciendo que la herramienta se detenga. Si no se sigue este procedimiento, la herramienta tenderá a apretarse o torcerse en sus manos cuando la tuerca o el tornillo se asiente.

⚠ ADVERTENCIA: siempre use gafas de seguridad o anteojos de seguridad con protectores laterales durante las operaciones con herramientas eléctricas o al soplar polvo. Si la operación es polvorienta, también use una máscara antipolvo.

⚠ ADVERTENCIA: no permita que líquidos de frenos, gasolina, productos a base de petróleo, aceites penetrantes, etc. entren en contacto con piezas de plástico en ningún momento. Los productos químicos pueden dañar, debilitar o destruir el plástico, lo que puede provocar lesiones personales graves.

co. La mayoría de los plásticos son susceptibles al daño de varios tipos de solventes comerciales y pueden ser dañados por su uso. Use un paño limpio para eliminar la suciedad, el polvo, el aceite, la grasa, etc.

ANTES DE CADA USO

1. Verifique si hay piezas dañadas, faltantes o desgastadas.
2. Revise si hay tornillos flojos, desalineación o atascamiento de las partes móviles, o cualquier otra condición que pueda afectar la operación.
3. Si se produce una vibración o ruido anormales, apague la herramienta inmediatamente y corrija el problema antes de seguir usándolo.

SOLUCIONADOR DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
El controlador de impacto no funciona.	La batería está agotada.	Cargue la batería.
	La batería o el controlador de impacto están demasiado calientes.	Apague el controlador de impacto y permita que el controlador de impacto y la batería se enfríen.

MANTENIMIENTO

La herramienta se puede limpiar de manera más efectiva con aire comprimido seco. Siempre use gafas de seguridad cuando limpie herramientas con aire comprimido.

Evite usar solventes al limpiar piezas de plásti-

GENERAL SAFETY RULES

Your Cordless impact wrench NAME has many features that will make your job faster and easier. Safety, performance and reliability have been given top priority in the design of this tool, qualities to make easy to maintain and to operate.

⚠ WARNING: read and understand all instructions. Failure to follow all indications listed below, may result in electric shock, fire and/or serious personal injury.

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

SAFETY IN WORKING AREA

Keep your work area clean and well lit. Cluttered benches and dark areas may cause accidents.

Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust. Some power tools create sparks which may provoke fire.

Keep away observers, children and visitors while operating a power tool. Distractions can cause you to lose control.

ELECTRIC SAFETY

Double insulation eliminates the need for the three wire grounded power cord and grounded power supply system.

Avoid the body contact with grounded surfaces such as pipes, radiators and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is grounded.

Don't expose power tools to rain or wet conditions. The presence of water into power tools will increase the risk of electric shock.

Do not abuse of the power cord. Never use the power cord to carry the tool and do not pull the plug off the outlet. Keep the cable away of heat, oil, sharp edges or moving parts. Replace damaged cords immediately. Damaged cords increase the risk of electric shock.

When operating a power tool outside, use an outdoor extension cord marked "W-A" or "W". These cords are rated for outdoor use and reduce the risk of electric shock.

PERSONAL SAFETY



Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Don't use the tool if you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power

tools may cause a serious personal injury.

Dress properly. Do not wear loose clothing or jewelry. Contain long hair. Keep your hair, clothing and gloves away of moving parts. Loose clothes, jewelry or long hair can be caught in moving parts.

Avoid an accidental starting. Be sure that the switch is OFF before plugging in. Carrying tools with the finger on the switch or plug in the tool switch in ON may cause accidents.

Remove the adjusting keys or wrenches before turning the tool on. A wrench or a key that is left close to a rotating part of the tool may provoke a personal injury.

Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. Proper footing and balance enables better control of the tools on unexpected situations.

Use safety equipment. Always wear eye protection. Dust mask, nonskid safety shoes, hard hat, or hearing protection must be used for appropriate conditions.

Before connecting the tool to a power source (receptacle, outlet, etc.) be sure that the voltage supplied is the same as that one specified on the nameplate of the tool. To use a not specified voltage may cause a serious injury to the user as well as damage the tool.

⚠ IMPORTANT: this appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities may be different or reduced, or lack of experience or knowledge, unless such persons are supervised or trained to operate the product by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure they do not use the devices as toys.

TOOL USE AND CARE

Do not force the power tool. Use the correct tool for the application. The correct tool will do the job better and more safely at the rate that it was designed to work at.

Do not use tools if switch does not turn it on or off. Any tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.

Disconnect the plug from the power source before making any adjustments, changing accessories or storing the tool. This preventive safety measures reduce the risk of accidental starting of the tool.

When the power tool is not in use, store it out of the reach of children, and do not allow individuals who are not familiar with the power tool or these instructions to operate it. Power

tools are dangerous in the hands of untrained users.

Maintain the power tool. Check for misalignment or binding of moving parts, broken parts, and any other condition that may affect the operation of the power tool. If it is damaged, have it repaired before using. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.

Check for misalignment or bonding of moving parts, breakage parts, and any other condition that may affect the tool's operation. If you find a damaged tool, take it to service before use it.

Use only accessories that are recommended by the manufacturer of your model. Suitable accessories for one tool, may become hazardous when used on another tool.

Keep cutting tools, sharpened and clean. Cutting tools in good condition with sharpened edges, are less likely to stick in workpieces or easier to control.

Is recommendable to use a safety device suitable, such as a thermal and differential switch when you are using an electric equipment.

USAGE AND CARE OF BATTERY TOOLS

1.- Recharge only with the charger specified by the manufacturer. A charger other than the one specified may cause a fire or damage to the battery.

2.- Use the tools only with battery packs specifically designed for that tool. The use of any other battery pack may create a fire and damage hazard.

3.- When the battery is not in use, keep away from metal objects such as clips, coins, keys, nails, screws, or any other small metal object that can connect one terminal to another. Connecting one terminal to another can cause burns and fires.

4.- Under severe conditions, liquid may spill from the battery; avoid contact. If you accidentally come in contact with the liquid, wash it off with water immediately. If the liquid gets into your eyes, get medical help. Spilled liquid from the battery can cause irritation or burn.

SERVICE: tool service must be performed only by qualified repair personnel. Service or maintenance performed by unqualified personnel could result in a risk of injury.

SPECIFIC SAFETY RULES FOR LI-ION IMPACT SCREWDRIVER

ADDITIONAL SAFETY RULES FOR IMPACT SCREWDRIVERS

- Do not put pressure on the drill to the extent that it slows down the motor. For better results, and to lengthen the life of the drill, allow the drill bit to cut without pressure.
- Only use accessories that are in optimal condition.
- Hold the tool by its insulated gripping surfaces when performing any operation where the tool may contact hidden wiring or its own cord. Contact with a "live" wire will make exposed metal parts of the tool "live", and shock the operator.
- Check that there is sufficient clearance for the drill bit under the workpiece before drilling.
- When starting the cordless screwdriver, let the drill run for a few seconds before using it on a workpiece. Watch for vibration or wobbling that could indicate poor installation of an accessory.
- Don't get distracted while operating, stop the cordless screwdriver before turning your attention to other tasks.
- If possible, always use clamps or a vise to hold the work.
- Ensure that the lighting is adequate to see the operation.
- Keep the work area free of tripping hazards.
- Secure the material that is being drilled. Never hold it in your hand or across your hand or across your legs.
- Do not use damaged or bowed drill bits.
- Keep hands away from rotating parts.
- Always wear safety goggles and a dust mask when drilling, especially when drilling above the level of your head.
- Watch out for flying sparks. Hold the tool so that any sparks will fly away from the operator and other persons. Keep all flammable materials away when using this drill.
- Do not touch the workpiece immediately after operation. It may be extremely hot, and could burn the skin.

ADDITIONAL SAFETY RULES FOR CHARGER

- Before using the charger, read all the instructions and cautionary markings on the charger and battery pack as well as the instructions on the battery pack.
- Only charge your battery pack indoors as the charger is designed for indoor use only.

⚠ DANGER: If the battery pack is cracked or

damaged in any other way, do not insert it in the charging base. There is a danger of electric shock or electrocution.

⚠ WARNING: Do not allow any liquid to come into contact with the charger. There is a danger of electric shock.

- The charger is not intended for any use other than charging the exact type of rechargeable battery pack as supplied with the charger. Any other use may result in the risk of fire, electric shock or electrocution.
- The charger and battery pack supplied with it are specifically designed to work together. Do not attempt to charge the battery pack with any other charger than the one supplied.
- Do not place any object on top of the charger as it could cause overheating. Do not place the charger near any heat source.
- Pull on the charger to disconnect it from the power source. Do not pull on the lead.
- Make sure that the charger lead is positioned where it will not be stepped on, tripped over or otherwise subjected to damage or stress.
- Do not use an extension cord unless it is absolutely necessary. The use of an improper extension cord could cause the risk of fire, electric shock or electrocution.
- Do not use the charger if it has been subjected to a heavy knock, dropped or otherwise damaged in any way. Take the charger to an authorized service center for a check or repair.
- Do not disassemble the charger. Take it to an authorized service center when service or repair is required. Incorrect re-assembly may result in the risk of fire, electric shock or electrocution.
- To reduce the risk of an electric shock, unplug the charger from the power supply before attempting to clean it. Removing the battery pack alone does not reduce the risk.
- The charger is designed for use from a standard household electrical supply. Do not attempt to connect the charger to a supply with a different voltage.
- Do not abuse cord or charger. Never use the cord to carry the charger. Do not pull the charger cord rather than the plug when disconnecting from receptacle. Damage to the cord or charger could occur and create an electric shock hazard. Replace damaged cords immediately.
- Do not let gasoline, oils, petroleum-based products, etc. come in contact with plastic parts. They contain chemicals that can damage, weaken or destroy plastic.

ADDITIONAL SAFETY RULES FOR BATTERY PACK

- To ensure the longest battery life and best

battery performance, always charge the battery when the temperature is between 0~40°C. Do not charge the battery pack when the temperature is below 0°C, or above 50°C. This is important. Failure to observe this safety rule could cause serious damage to the battery pack.

- Do not incinerate the battery pack even if it is seriously damaged or can no longer hold a charge. The battery pack can explode in a fire.
- A small leakage of liquid from the battery pack may occur under extreme usage or temperature. This does not necessarily indicate a failure of the battery pack. However, if the outer seal is broken and this leakage comes into contact with your skin:
 - Wash the affected area quickly with soap and water.

Neutralise the liquid with a mild acid such as lemon juice or vinegar.

If the leakage gets in your eyes:

- Flush your eyes with clean water for a minimum of 10 minutes and seek immediate medical attention. Inform the medical staff that the liquid is a 25-35% solution of potassium hydroxide.
- Never attempt to open the battery pack for any reason. If the plastic housing of the battery pack breaks open or cracks, immediately discontinue its use and do not recharge it.
- Do not store or carry a spare battery pack in a pocket or toolbox or any other place where it may come into contact with metal objects. The battery pack may be short circuited causing damage to the battery pack, burns or a fire. If storing or disposing the battery pack, cover the terminals with a heavy insulation tape to ensure short circuit cannot occur. Batteries, when stored for a long period of time, will discharge.
- Do not store or use the tool and battery pack in locations where the temperature may reach or exceed 50°C such as alongside sheds or metal structures in the summer.
- Allow the battery pack to cool down after charging. Do not place it in a hot environment such as a metal shed or open trailer left in the sun.
- Only charge the battery with the charger supplied.

FEATURES

KNOW YOUR TOOL

Before attempting to use this product, become familiar with all of its operating features and safety requirements.



1. LED Worklight ring
2. Chuck
3. Direction of rotation selector
4. Trigger switch
5. Mode selector
7. Belt Clip

TECHNICAL DATA

AI1120	
NO LOAD SPEED	I: 0-1,100 RPM
	II: 0-1,900 RPM
	III: 0 - 2,800 RPM.
IMPACT RATE	I: 0-1,200 BPM
	II: 0-2,350 BPM
	III: 0-3,300 BPM
TORQUE	Max. 160N.m
DRIVER	1/4" Hex
WEIGHT	1,5 kg (2,8 lb)

OPERATION INSTRUCTIONS

⚠ WARNING: If any part is broken or missing, DO NOT attach the battery pack or operate the tool until the broken or missing part is replaced. Failure to do so could result in possible serious injury.

⚠ WARNING: Do not attempt to modify this tool or create accessories not recommended for use with this tool. Any such alteration or modification is misuse and could result in a hazardous condition leading to possible serious injury.

⚠ WARNING: Your tool should never be con-

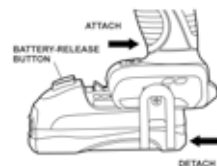
nected to the battery pack when you are assembling parts, making adjustments, installing or removing bits, cleaning, or when it is not in use. Disconnecting the tool will prevent accidental starting, which could cause serious personal injury.

TO ATTACH BATTERY PACK (FIG. 1)

1. Make sure that the tool is switched off.

FIG. 1

2. Align the raised rib on the battery pack with the grooves on the bottom of the impact driver, and then slide the battery pack onto the tool.



NOTICE: Make sure that the latch on the battery pack snaps into place and the battery pack is secured to the tool before operation.

TO DETACH BATTERY PACK (FIG. 1)

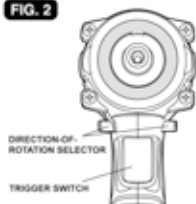
1. Make sure that the tool is switched off.
2. Depress the battery-release button located on the front of the battery pack to release the battery pack.
3. Pull the battery pack out and remove it from the tool.

TRIGGER SWITCH (FIG. 2)

To turn the impact driver on, depress the trigger switch.

To turn it off, release the trigger switch.

FIG. 2



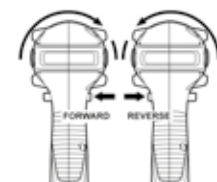
VARIABLE SPEED

The variable-speed trigger switch delivers higher speed with increased trigger pressure and lower speed with decreased trigger pressure.

DIRECTION-OF-ROTATION SELECTOR (FORWARD/CENTERLOCK/REVERSE) (FIG. 3)

The direction of rotation is reversible and is controlled by a selector located above the trigger

FIG. 3



switch. With the impact driver held in normal operating position: position the direction-of-rotation selector to the left of the tool for forward rotation; position the direction-of-rotation selector to the right of the tool for reverse rotation. Setting the switch in the OFF (center-lock) position helps to reduce the possibility of accidental starting when not in use.

NOTICE: To prevent gear damage, always allow the impact driver to come to a complete stop before changing the direction of rotation.

NOTICE: The impact driver will not run unless the direction of the rotation selector is engaged fully to the left or right.

MODE SELECTOR (FIG. 4)

NOTICE: The impact driver is designed with 3-speed and auto-stop functions; these functions are available only when the tool is operating in forward rotation.

NOTICE: The mode can only be changed when the mode-indicator light is on. The mode-indicator light will be off automatically in about one minute.

1. Attach the battery pack to the impact driver.
2. Position the direction-of-rotation selector to the left of the tool for forward rotation, and press the trigger switch to turn on the mode-indicator light.
3. Press the mode selector to change the speed: press once for low, press twice for medium, and press a third time for high.
4. To make the Auto-stop function available, press and hold the mode selector for three seconds: the autostop indicator will shine. When a bolt/ nut is sufficiently tightened, the tool will automatically stop the impact and rotation after approximately one second.
5. To turn off the auto-stop function, press and hold the mode selector for three seconds again. The auto-stop indicator will turn off.

ELECTRIC BRAKE

The impact driver is equipped with an electric brake. When the trigger switch is released, the electric brake engages automatically to quickly stop the rotation.

LED WORKLIGHT RING (FIG.5)

The LED worklight rings, located around the

shaft of the impact driver, will illuminate when the trigger switch is depressed. This provides additional light on the surface of the workpiece for operation in lower-light areas.

The light will automatically turn off within 10 seconds after the trigger is released.

FIG. 5



INSTALLING THE BELT CLIP (FIG. 6)

1. Align the rib of the belt clip with the hole on the base of the wrench.

2. Insert the screw and tighten the screw securely with a screwdriver (available separately).

FIG. 6



REMOVING THE BELT CLIP

1. Remove the battery from the tool.
2. Use a screwdriver to loosen the screw that attaches the belt clip to the driver.
3. Remove the screw and the belt clip.

TO INSTALL THE BIT HOLDER (FIG.7)

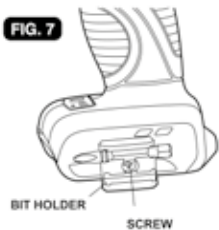
1. Remove the battery from the tool.
2. Align the rib of the bit holder with the hole in the base of the impact driver.

3. Insert the screw (included) and securely tighten the screw with a screwdriver (not included). The bit holder can be positioned on either side of the tool.

To remove the bit holder:

1. Remove the battery from the tool.
2. Use a screwdriver to loosen the screw that attaches the bit holder to the impact driver.
3. Remove the screw and the bit holder.

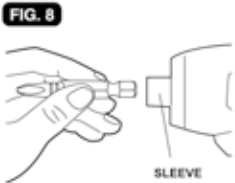
FIG. 7



INSTALLING BITS (FIG.8)

1. Lock the trigger switch on the impact driver

- by placing the direction-of-rotation selector in the center position.
2. Insert the bit into the chuck. You will hear a "click" to indicate that the bit is securely installed in place.
 3. Pull on the bit to check if it installed securely.



REMOVING BITS

1. Lock the trigger switch on the impact driver by placing the direction-of rotation selector in the center position.
2. Pull the sleeve towards the front of the tool.
3. The bit should pop out from the chuck automatically, if not, simply pull out the bit.

TIGHTENING AND LOOSENING SCREWS

1. Install the correct bit.
2. Apply just enough pressure to keep the bit engaged on the screw.
3. Apply minimal pressure to the trigger switch initially. Increase the speed only when full control can be maintained.

TIGHTENING AND LOOSENING NUTS AND BOLTS

Variable speed control must be used with caution for driving nuts and bolts with socket set attachments. The best technique is to start slowly, increasing speed as the nut or bolt runs down. Set the nut or bolt snugly by slowing the tool to a stop. If this procedure is not followed, the tool will have a tendency to torque or twist in your hands when the nut or bolt seats.

MAINTENANCE

- ⚠ WARNING:** Always wear safety goggles or safety glasses with side shields during power tool operations, or when blowing dust. If operation is dusty, also wear a dust mask.
- ⚠ WARNING:** Do not at any time allow brake fluids, gasoline, petroleum-based products, penetrating oils, etc. to come in contact with plastic parts. Chemicals can damage, weaken or destroy plastic, which may result in serious personal injury. The tool may be cleaned most effectively with compressed dry air. Always wear safety goggles when cleaning tools with compressed air.
- Avoid using solvents when cleaning plastic parts. Most plastics are susceptible to damage

from various types of commercial solvents and may be damaged by their use. Use a clean cloth to remove dirt, dust, oil, grease, etc.

BEFORE EACH USE

1. Check for damaged, missing, or worn parts.
2. Check for loose screws, misalignment or binding of moving parts, or any other condition that may affect the operation.
3. If abnormal vibration or noise occurs, turn the tool off immediately and have the problem corrected before further use.

TROUBLESHOOTING

PROBLEM	CAUSE	SOLUTION
The impact driver does not work.	The Battery pack is depleted.	Charge the battery pack.
	the battery pack or impact driver is too hot.	Turn off the impact driver and allow the impact driver and battery pack to cool.

Notas / Notes _____

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Notas / Notes _____

Notas / Notes _____

Notas / Notes _____

ESPAÑOL

PÓLIZA DE GARANTÍA

URREA HERRAMIENTAS PROFESIONALES S.A. DE C.V. garantiza este producto por el termino de 3 años en sus piezas, componentes y mano de obra contra cualquier defecto de fabricación a partir de la fecha de entrega.

Fecha de venta: ____/____/____

Producto: _____

Marca: _____

Modelo: _____

Sello y firma de distribuidor

Comercializado e Importado por:
URREA HERRAMIENTAS PROFESIONALES S.A. DE C.V. Carretera a El Castillo, km 11.5, C.P. 45680, El Salto, Jalisco, México. R.F.C. UHP900402Q29.

Condiciones:

Para hacer efectiva la garantía deberá presentar el producto junto con la póliza de garantía debidamente firmada y sellada por el establecimiento donde la adquirió, en cualquiera de los centros de servicio autorizados.

Presentar la factura o ticket con datos fiscales del comercio de donde se adquirió el producto. La garantía cuenta a partir de la fecha de la nota o factura de compra o el sello con fechador del distribuidor (con fecha de entrega en esta póliza).

Los gastos de transportación que se deriven del cumplimiento de la garantía serán cubiertos por:

URREA HERRAMIENTAS PROFESIONALES S.A. DE C.V.

Esta garantía no será válida en los siguientes casos:

- Cuando el producto haya sido utilizado en condiciones distintas a las normales o al desgaste natural de sus partes.
- Cuando el producto no haya sido operado de acuerdo al instructivo de uso que lo acompaña.
- Cuando el producto haya sido alterado o reparado por personas no autorizadas.

ENGLISH

WARRANT POLICY

URREA HERRAMIENTAS PROFESIONALES S.A. DE C.V. Warranties this product for a period of 3 years in its parts, components and manual labour against any manufacture defect from the purchasing date.

Purchase date: ____/____/____

Product: _____

Brand: _____

Model: _____

Distributor seal and signature

Sold and Imported by:
URREA HERRAMIENTAS PROFESIONALES S.A. DE C.V. Carretera a El Castillo, km 11.5, C.P. 45680, El Salto, Jalisco, México. R.F.C. UHP900402Q29.

Terms:

In order to make warranty effective you must present the product along with the warranty properly filled and signed to an authorized distributor or service center.

Present the invoice or ticket with official registration info of the trade from where the product was purchased. The guarantee is effective as of the date of purchase stated on the invoice or ticket; or with the distributor's stamp (with delivery date in this policy).

URREA HERRAMIENTAS PROFESIONALES S.A. DE C.V. Will cover the transportation cost related to the warranty.

This warranty is not applicable in the following cases:

- When the product has not been used according to normal conditions or natural wear of its parts.
- When the product has not been used according with this user's manual instructions.
- When the product has been fixed or modified by unauthorized or unqualified person.



CALL CENTER
USUARIO

Encuentra centros de
servicio autorizados en:

01800 88 87732
serviciocpt@urrea.net

urrea.com

