

MODELO: **TLDR-IN-10.8-AK**

Usted acaba de adquirir una herramienta de gran calidad, para alargar la vida útil de su Taladro Inalámbrico lea cuidadosamente éste manual y siga las instrucciones y recomendaciones de uso.

# Taladro Inalámbrico

10,8 V  / 3/8" Broquero



**¡ADVERTENCIA!**

No utilice la herramienta sin leer el instructivo



Conservar este manual

**IMPORTANTE:** Es posible que se empleen en la herramienta algunos de los siguientes símbolos. Le suplicamos estudiarlos y aprender su significado. Una correcta interpretación de estos símbolos le permitirá utilizar mejor y de manera más segura la herramienta.



**Lea el instructivo:**

El instructivo contiene mensajes especiales para llamar la atención sobre cuestiones de seguridad, posibles daños a la máquina e información útil acerca del funcionamiento y mantenimiento de la misma, se sugiere leer atentamente toda la información para evitar lesiones corporales y daños a la máquina.



**Usar protección para cabeza, ojos y oídos:**

Es necesario utilizar protección para cabeza, ojos y oídos, para evitar algún tipo de lesión seria.



**Usar protección para manos:**

Es necesario utilizar protección para manos, es recomendable utilizar guantes antiderrapantes, para tener un mejor control de la máquina.



**Usar protección para pies:**

Es necesario utilizar protección para pies, es recomendable utilizar botas de trabajo antiderrapantes.

**ATENCIÓN:** Nunca modifique la máquina. AKSI<sup>®</sup> no se hará responsable por garantizar la máquina si usted modifica, altera la máquina o no sigue correctamente las instrucciones y precauciones de este manual.



**Prohibido usar en tormentas eléctricas o con lluvia:**

Es necesario evitar el uso de la máquina en condiciones de lluvia y tormentas eléctricas, ya que hay riesgo de choque eléctrico.



**Peligro:**

Indica una situación peligrosa inminente, la cual, si no se evita, causará lesiones serias o incluso la muerte.

**Alerta o seguridad:**

Indica peligro, advertencia o precaución. Significa **¡ATENCIÓN!** está en juego su seguridad.

**Choque eléctrico:**

Indica que hay partes de la máquina que conducen corrientes eléctricas para el funcionamiento de la misma, por lo que dichas partes nunca se deben tocar mientras la máquina se esté usando.

**Objetos volátiles:**

Cualquier herramienta eléctrica en funcionamiento puede lanzar objetos, por eso es recomendable el uso de la máquina en lugares con poca gente y tomar grandes distancias de separación, en caso de haber más personas en la zona de trabajo.



**IMPORTANTE:** El servicio de la herramienta requiere extremo cuidado y conocimientos técnicos, por lo cual solo debe ser efectuado por el **Centro de Servicio Autorizado AKSI**<sup>®</sup>.

Para una mayor seguridad, lea y comprenda todas las instrucciones antes de utilizar el Taladro inalámbrico. Siga todas las instrucciones de seguridad. El incumplimiento de las instrucciones señaladas en este manual puede causar lesiones corporales muy serias.



**ADVERTENCIA:** Lea cuidadosamente el instructivo antes de comenzar a utilizar el Taladro Inalámbrico. Preste total atención a las reglas de seguridad, a los símbolos de alerta y a los avisos de peligro, advertencia y precaución. Estas reglas de seguridad son para su seguridad y para evitar posibles lesiones serias. Si utiliza correctamente el Taladro Inalámbrico y solo para los fines especificados, la máquina le brindará muchos años de servicio seguro y confiable.



**ADVERTENCIA:** Cualquier herramienta eléctrica en funcionamiento puede lanzar objetos hacia los ojos, lo cual puede causar serios daños a los mismos, antes de encender la herramienta, pongase siempre gafas de seguridad o anteojos con protección lateral y careta completa si es necesario, es recomendable siempre verificar que dichas gafas de seguridad sirvan para la protección de este tipo de trabajos.

**Lea todas las instrucciones**

- **Familiarícese con la herramienta.** Lea cuidadosamente el instructivo. Aprenda los usos y limitaciones del Taladro Inalámbrico, así como los posibles peligros específicos de esta máquina.

## FINALIDAD

El Taladro Inalámbrico AKSI<sup>®</sup> se ha diseñado para utilizarse como taladro y atornillador.



### NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD

¡ADVERTENCIA! Lea todas las advertencias e instrucciones de seguridad. Lea y comprenda todas las instrucciones. El incumplimiento de todas y cada una de las instrucciones enumeradas debajo pueden provocar descarga eléctrica, incendio o lesiones personales graves.

## CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Advertencias de seguridad generales para herramientas eléctricas. ¡ATENCIÓN! Lea todas las advertencias e instrucciones de seguridad. En caso de no respetarse las advertencias e instrucciones indicadas a continuación, podría producirse una descarga eléctrica, incendio y/o lesión grave.

Conserve todas las advertencias e instrucciones para su posterior consulta. El término "**HERRAMIENTA ELÉCTRICA**": Máquina operada por motor con operación magnética, que se destina para realizar un trabajo mecánico, la cual consta de un cable flexible para la alimentación de la red de energía eléctrica.

### 1. Seguridad del área de trabajo

- a. Mantenga limpia y bien iluminada el área de trabajo. El desorden o una iluminación deficiente en las áreas de trabajo pueden provocar accidentes.
- b. No utilice la herramienta eléctrica en un entorno con peligro de explosión, en el que se

encuentren combustibles líquidos, gases o material en polvo. Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden llegar a inflamar los materiales en polvo o vapores.

c. Mantenga alejados a los niños y otras personas del área de trabajo al emplear la herramienta eléctrica. Una distracción le puede hacer perder el control sobre la herramienta.

### 2. Seguridad eléctrica

a. La clavija de la herramienta eléctrica debe corresponder a la toma de corriente utilizada. No es admisible modificar la clavija en forma alguna. No emplee adaptadores en herramientas eléctricas dotadas con una toma de tierra. Las clavijas sin modificar deben ser adecuadas a las respectivas tomas de corriente, esto reduce el riesgo de una descarga eléctrica.

b. Evite que su cuerpo toque partes conectadas a tierra como tuberías. El riesgo a quedar expuesto a una descarga eléctrica es mayor si su cuerpo tiene contacto con tierra.

c. No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia y evite que penetren líquidos en su interior. Existe el peligro de recibir una descarga eléctrica si penetran ciertos líquidos en la herramienta.

d. Cuide el cable eléctrico. No utilice el cable eléctrico para transportar o colgar la herramienta eléctrica, ni tire de él para sacar la clavija de la toma de corriente. Mantenga el cable eléctrico alejado del calor, aceite, bordes afilados o piezas móviles. Los cables eléctricos dañados o enredados pueden provocar una descarga eléctrica.

e. Al trabajar con la herramienta eléctrica en la intemperie utilice solamente cables alargadores homologados para su uso en exteriores. La utilización de un cable alargador adecuado para su uso en exteriores reduce el riesgo de una descarga eléctrica.

f. 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.

## ¡NOTA IMPORTANTE!

Este producto no debe quedar expuesto a goteo por salpicaduras de líquidos.

### 3. Seguridad personal

- a.** Esté atento a lo que hace y emplee la herramienta eléctrica con prudencia. No utilice la herramienta eléctrica si estuviese cansado, ni tampoco después de haber consumido alcohol, drogas o medicamentos. El no estar atento durante el uso de una herramienta eléctrica puede provocar serias lesiones.
- b.** Utilice equipos de protección personal. Lleve siempre protección ocular, respiratoria y auditiva. Los equipos de protección tales como una mascarilla antipolvo, zapatos de seguridad con suela antiderrapante, casco o protectores auditivos, utilizados en condiciones adecuadas, contribuyen a reducir las lesiones personales.
- c.** Evite una puesta en marcha involuntaria. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar a la fuente de alimentación o al coger o transportar la herramienta. Si se transportan herramientas eléctricas con el dedo sobre el interruptor o si se enchufan con el interruptor encendido puede dar lugar a accidentes.
- d.** Retire las herramientas de ajuste o llaves fijas antes de conectar la herramienta eléctrica. Una herramienta o llave colocada en una pieza giratoria de la herramienta eléctrica puede producir lesiones al ponerse a funcionar.
- e.** Sea precavido. Evite adoptar una posición que fatigue su cuerpo; mantenga un apoyo firme sobre el suelo y conserve el equilibrio en todo momento. Esto le permitirá controlar mejor la herramienta eléctrica en caso de presentarse una situación inesperada.
- f.** Utilice ropa apropiada. No vista ropa suelta o joyas. Mantenga su cabello, vestimenta y guantes lejos de las partes móviles. Ropa suelta, joyas o cabello largo pueden agarrarse a las partes móviles.
- g.** Siempre que sea posible utilizar equipos de aspiración o captación de polvo, asegúrese que éstos estén montados y que sean utilizados correctamente. El empleo de equipos de captación de polvo reduce los riesgos derivados del polvo.

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.

### 4. Uso y cuidado de herramientas eléctricas

- a.** No sobrecargue la herramienta eléctrica. Use la herramienta eléctrica prevista para el trabajo a realizar. Con la herramienta eléctrica adecuada podrá trabajar mejor y más seguro dentro del margen de potencia indicado.
- b.** No utilice herramientas eléctricas con un interruptor defectuoso. Las herramientas eléctricas que no se puedan encender o apagar son peligrosas y deben hacerse reparar.
- c.** Desconecte la clavija de la fuente de alimentación y/o batería antes de realizar ajustes, cambiar accesorios o almacenar la herramienta eléctrica. Esta medida preventiva reduce el riesgo de encender accidentalmente la herramienta eléctrica.
- d.** Asegúrese de que las herramientas eléctricas se encuentren fuera del alcance de los niños y de las personas que no estén familiarizadas con su uso. Las herramientas eléctricas utilizadas por personas inexpertas son peligrosas.
- e.** Cuide sus herramientas eléctricas con esmero. Verifique que funcionan correctamente, sin que se atasquen las partes móviles de la herramienta eléctrica y si existen partes rotas o deterioradas que pudieran afectar al funcionamiento de la herramienta. Si la herramienta eléctrica estuviese defectuosa haga que la reparen antes de volver a utilizarla. Muchos accidentes se deben a herramientas eléctricas con un mal mantenimiento.
- f.** Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias. Las herramientas de corte que se mantienen de forma correcta con las orillas de corte afiladas son menos probables de trabarse y más fáciles de controlar.
- g.** Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios y demás partes, etc., de acuerdo a estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y la tarea a realizar. El uso de herramientas eléctricas para trabajos diferentes de aquellos para los que han sido concebidas puede resultar peligroso.

### 5. Servicio técnico

Haga reparar su herramienta eléctrica sólo por personal técnico autorizado que emplee exclusivamente piezas de repuesto originales. Solamente así se garantiza la seguridad de la herramienta eléctrica.

## 6. Etiquetas sobre la herramienta y empaque

La etiqueta de su herramienta y el empaque que contiene su herramienta pueden incluir los siguientes símbolos.

V.....	Volts
A .....	Amperes
Ah .....	Ampere hora
Hz .....	Hertz
W .....	Watts
 .....	Corriente alterna
 .....	Corriente directa
 .....	Símbolo de alerta de seguridad
rev/min .....	Carreras, Orbitas, Revoluciones
Ø .....	Diámetro

## REGLAS ESPECÍFICAS DE SEGURIDAD PARA TALADROS INALÁMBRICOS.



**¡ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD!** No se confié ni crea que ya tiene un dominio completo de la herramienta (debido al uso continuo de la herramienta)  
Si usa esta herramienta de manera incorrecta o insegura, puede sufrir daños serios

- Sostenga la herramienta por medio de superficies de agarre aisladas cuando realice una operación donde la herramienta de corte tal vez tenga contacto con cables ocultos. El contacto con un cable de alta tensión, también expondrá las partes metálicas de la herramienta produciendo una descarga al operador.
- Tenga cuidado de que la herramienta se encuentre en una condición de operación óptima, si

no es así, no la conecte al toma corriente.

- Siempre asegúrese de tener una postura firme.
- Asegúrese de que nadie este debajo cuando use la herramienta en lugares altos.
- Sostenga la herramienta con firmeza.
- Mantenga las manos alejadas de las partes que rotan.
- No deje la herramienta funcionando. Opere la herramienta solo cuando la sostenga con las manos.
- No toque la broca o la pieza que se ha trabajado inmediatamente después de la operación; tal vez estén extremadamente calientes y podrían quemar la piel.
- Algunos materiales pueden contener químicos que pueden ser tóxicos. Tome las debidas precauciones para prevenir la inhalación y el contacto con los residuos. Siga las instrucciones de seguridad adjuntas a dicho material.

## INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD PARA LA BATERÍA.

- Antes de usar el cartucho de batería(s), lea las instrucciones y las marcas precautorias en cargador de batería y notas importantes acerca de cargar la batería.
- Recargue sólo con el cargador que el fabricante especifica.  
(Un cargador que es idóneo para un tipo de paquete batería puede ocasionar un peligro de incendio cuando se usa con otro paquete de batería.)
- Use las herramientas sólo con los paquetes de batería diseñados específicamente. (El uso de cualquier otro paquete de batería puede ocasionar un peligro e incendio).
- Cuando el paquete de batería no este en uso, manténgalo lejos de otros objetos metálicos como clips para papeles, monedas, llaves, clavos, tornillos, u otros pequeños objetos metálicos que puedan establecer una conexión de una terminal a la otra. (Un cortocircuito entre ambas terminales de la batería puede ocasionar quemaduras o un incendio).
- Bajo condiciones severas, puede derramarse líquido de batería; evite el contacto. Si accidentalmente tiene lugar un contacto, lávelo con agua. Si el líquido toca a los ojos, busque ayuda médica. (El líquido derramado de la batería puede ocasionar irritación o quemaduras).
- No desensamble el cartucho de baterías.
- Si el tiempo de operación se ha vuelto excesivamente largo, deténgase inmediatamente. Esto puede resultar en un sobrecalentamiento de la herramienta y posibles quemaduras, incluso una explosión.

- h. Siempre cubra la terminal de la batería(s) con la tapa de la misma cuando el cartucho de baterías no este en uso.
- i. No exponga el cartucho de baterías a la lluvia o al agua. Una descarga en la batería puede conducir a una sobrecarga en la corriente, sobrecalentamiento y muy posiblemente que la herramienta se descomponga.
- j. No almacene la herramienta ni el cartucho de batería (s) en lugares donde la temperatura pueda alcanzar o rebasar los 50 °C (122° F).
- k. No incinere el cartucho de batería (s) incluso si esta está completamente dañada o averiada. El cartucho de batería (s) puede explotar con el fuego. Se recomienda llevarlo a un centro de reciclaje de baterías. Tenga cuidado de no dejar caer o golpear la batería.

## VENTAJAS

- **Una elevada densidad de energía**, es decir, acumulan mucha mayor carga por unidad de peso y volumen.
- **Ligeras**, es igual de carga almacenada, son mas ligeras y ocupan menos volumen que las de tipo Ni-Mh y mucho menos que las de Ni-Cd.
- **Carecen de efecto memoria**, es decir que se pueden recargar inmediatamente después de haber usado la batería.
- **Descarga lineal**, durante la descarga el voltaje de la batería varia poco, lo que evita la necesidad de circuitos regulares ya que hace mas fácil saber la carga que almacena la batería.
- **Muy baja tasa de autodescarga**, enfocado hacia que la desacarga es progresivamente de un 6% en un periodo de un mes y en algunas ocasiones de seis meses en reposo puede tener el 80% de su carga.

## CONSEJOS PARA MANTENER LA DURABILIDAD MÁXIMA DE LA BATERÍA.

- a. Cargue la batería antes de descargarla por completo. Siempre detenga la herramienta y recargue la batería cuando note que la herramienta no tiene mucho poder.
- b. Nunca recargue un cartucho de batería que ya está completamente cargado. La sobrecarga acortara la vida útil de la batería.

- c. Recargue la batería en una habitación donde la temperatura sea de 10 °C—40 °C ( 50 °F -104 °F) deje que la batería se enfríe después de la carga.
- d. Cargue la batería cuando no la haya usado por más de 4 meses.

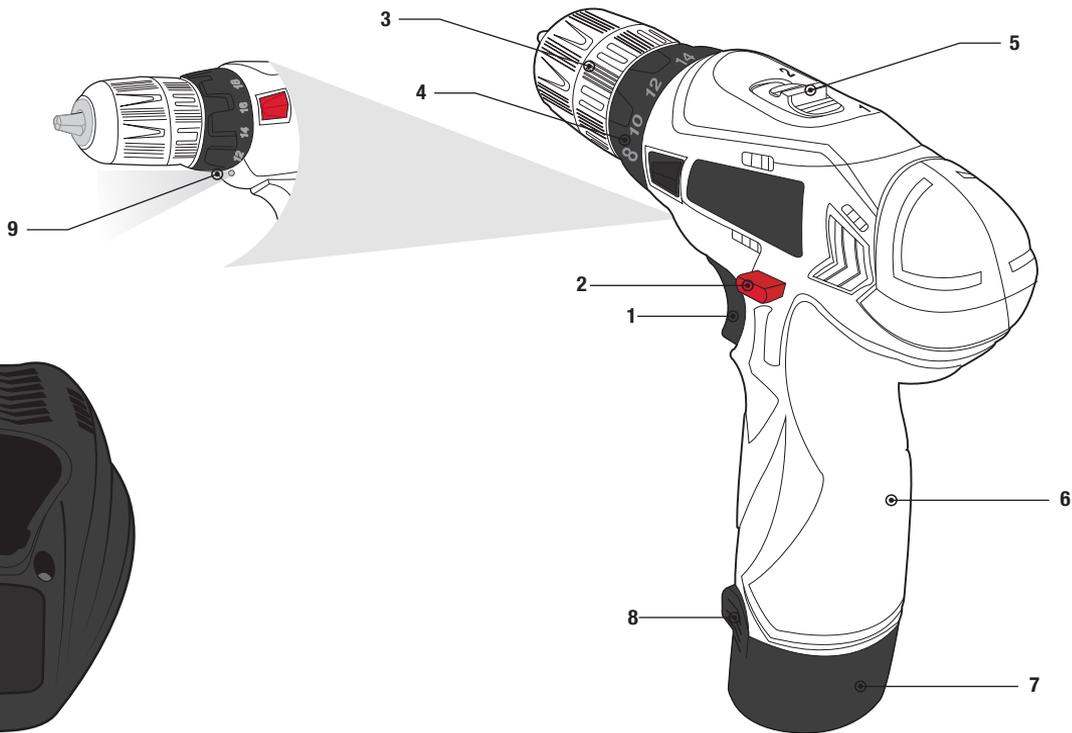
### ¡NOTA!

Recomendamos realizar por lo menos 3 ciclos de carga y descarga antes de usar el Taladro Inalámbrico por primera vez con la finalidad de activar correctamente los electrolitos de Li-ion.

Si el cable de alimentación se daña, este debe ser sustituido por el Centro de Servicio Autorizado, por el fabricante o por personal calificado por parte de AKSI® Herramientas S.A. de C.V.

Marca .....	AKSI®
Código .....	196002
Modelo .....	TLDR-IN-10.8-AK
Batería Li-ion .....	10,8 V / 1,3 Ah
Tiempo de carga aprox. ....	1 hr
<b>Base del cargador de baterías</b>	
Entrada .....	120 V~/ 60 Hz / 30 W
Salida .....	10,8 V / 1,5 A
Clase de aislamiento .....	Clase II (base del cargador de baterías)
Velocidad .....	Posición 1: 0 - 350 rev/min
	Posición 1: 0 - 1 350 rev/min
Dirección de rotación .....	Adelante - Reversa
Posiciones de torque .....	18+1
Broquero .....	3/8" (10 mm)
Capacidad de perforación .....	Acero: 10 mm
	Madera: 20 mm
	Concreto: 10 mm
Grado de protección .....	IP20
El cable de alimentación presenta un MÉTODO DE FIJACIÓN DEL TIPO "Y"	

1. Interruptor encendido y apagado con regulador de velocidad
2. Botón de cambio de dirección Adelante / Reversa
3. Broquero sin llave
4. Regulador de torque (clutch de torque variable)
5. Selector de caja de dos velocidades
6. Mango **Soft Grip**
7. Batería
8. Botón de liberación de la batería (a ambos lados)
9. Led (luz de trabajo)



**ACCESORIOS**

**A** : Cargador



## OPERACIÓN



**¡PRECAUCIÓN!** siempre asegúrese de que el interruptor de encendido se encuentre en la posición de apagado y que el cartucho de batería(s) se retire antes de ajustar o al revisar las funciones de la herramienta.

## INSTALACIÓN Y REMOCIÓN DEL CARTUCHO DE BATERÍA (FIG. A)

- No oprima el interruptor de encendido/apagado, antes de colocar o remover el cartucho de batería
- Para retirar el cartucho de batería, presione los dos botones ubicados en la parte lateral del cartucho de la batería (8). (FIG. 1)
- Para insertar el cartucho, alinee la lengüeta del cartucho de batería con la ranura en la carcasa y deslícelo en su lugar. Siempre inserte el cartucho hasta el fondo y hasta escuchar un "click". Si no es así, existe el riesgo de que el cartucho se caiga de la herramienta, causando daños al operador y a la gente que se encuentre cerca. (FIG. 2)
- No coloque la batería con demasiada fuerza. Si el cartucho no se desliza fácilmente, significa que no ha sido colocado correctamente.



Figura A

## ACCIONAMIENTO DEL INTERRUPTOR

- Antes de insertar el cartucho de batería en la herramienta siempre revise que el interruptor funcione adecuadamente y, que regresa a la posición de apagado "OFF" cuando lo suelta/libera.
- Para encender la herramienta simplemente presione el interruptor (1). La velocidad de la herramienta aumentará a medida que presiona el interruptor con más fuerza. Suelte el interruptor para detener la herramienta. (FIG. B)

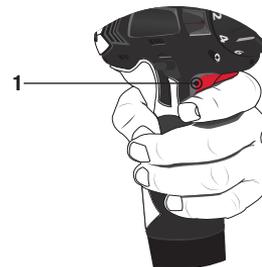


Figura B

## FRENO ELÉCTRICO.

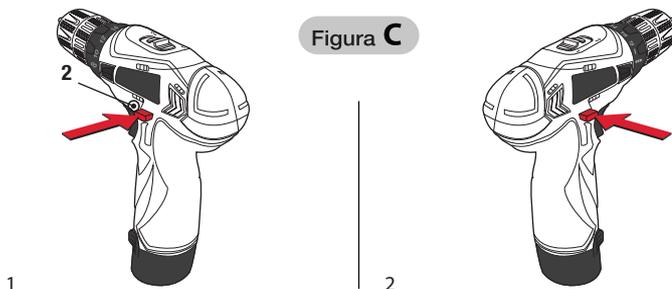
Esta herramienta está equipada con un freno eléctrico, si la herramienta constantemente tarda demasiado en detenerse cuando suelta el interruptor, lleve la herramienta al Centro de servicio AKSI<sup>®</sup>, para que un técnico profesional ejecute una óptima reparación de la herramienta.

## BOTÓN DE CAMBIO DE DIRECCIÓN (FIG. C)

- El botón de cambio de dirección le permite invertir el sentido de rotación del broquero (avance/retroceso) (2).

- Para hacerlo rotar hacia delante, presione el botón de cambio de dirección hacia la derecha (FIG. 1). Para invertir el sentido, presíonelo del lado contrario y posteriormente oprimir el botón de encendido (1). (FIG. 2)
- El taladro se bloquea si el botón está en la posición de en medio. Note que la primera vez que use el taladro después de invertir la rotación, puede que se escuche un clic al encender el taladro. Esto es normal y no representa un problema.

**NOTA:** La herramienta cuenta con un sistema de bloqueo de seguridad, cuando el botón de cambio de dirección se encuentra en una posición neutral, entre el lado Avance y Retroceso, el interruptor de encendido/apagado queda deshabilitado.

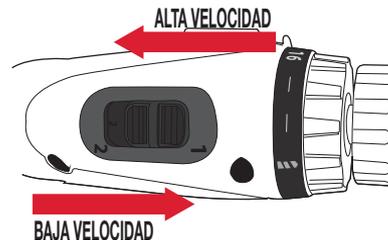


**PRECAUCIÓN:**

- Siempre revise el sentido de la rotación antes de operar la herramienta.
- Solo use el botón de cambio de rotación cuando la herramienta se ha detenido por completo. Intentar un cambio de rotación antes de que la herramienta se detenga, ocasionara daños a la misma.
- Cuando no use la herramienta, siempre coloque el botón de cambio de rotación en la posición neutral.

**SELECTOR DE CAJA DE 2 VELOCIDADES (FIG. D)**

- Para baja velocidad (0 - 350 rpm) deslice el selector a la posición "1".
- Para seleccionar alta velocidad (0 - 1 350 rpm), deslice el selector a la posición "2".



**AJUSTANDO LA SUJECIÓN DE LA TORSIÓN (FIG. E)**

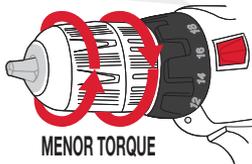
- El ajuste del torque nos permite seleccionar con exactitud en función del material en el cual se atornilla, dependiendo el diámetro y tamaño del tornillo, también la fuerza de rotación necesaria para hacer el trabajo sin dañar el material o los tornillos.
- El torque es ajustado por medio del regulador de torque (4) de ajuste en 18 + 1 posiciones diferentes.
- La posición ideal del regulador de torque (4) para trabajos en serie, se determina por prueba de error, quiere decir que para atornillar o desatornillar se inicie con el torque más bajo e ir subiendo gradualmente el ajuste de torque que se necesita para atornillar o desatornillar con la finalidad de no dañar el tornillo o el material.
- Para todas las operaciones de perforación o barrenado, debe de colocarse el regulador de torque (4) en la posición de puesta del símbolo de taladro "colocar símbolo", en esta posición el sistema de control de torque esta desactivo.

**NOTA:**

- Antes de la realización del trabajo real, lleve a cabo una prueba en el material a trabajar o en una pieza del mismo material para determinar qué nivel de torsión es el adecuado para el trabajo deseado.
- El regulador de torque no se asegura cuando el indicador no está colocado adecuadamente (a tope) o entre las graduaciones.
- No opere la herramienta con el anillo ajustador colocado entre el número 18 y la marca — . La herramienta podría dañarse.



MAYOR TORQUE



MENOR TORQUE

Figura E

## INSTALACIÓN LA BROCA PARA PERFORAR Y PUNTA PARA DESTORNILLADOR (FIG. F)

El Taladro / destornillador, está equipado con un broquero de fácil apriete el cual permite insertar rápida y fácilmente brocas y puntas de destornillador sin necesidad de usar una llave para broquero.

- Abra el broquero girando el anillo (A), en sentido contrario de las agujas del reloj, sujetando al mismo tiempo el anillo (B).
- Inserte el zanco de la broca o la punta para destornillador, para asegurar gire el anillo (A) en sentido de las agujas del reloj y al mismo tiempo sujetando el anillo (B), hasta que el accesorio quede firmemente sujeto.

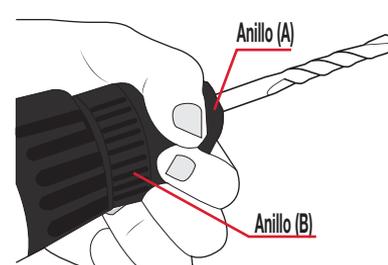


Figura F

## PARA UN MEJOR ATORNILLADO

Coloque el zanco de la punta destronilladora en la cabeza del tornillo y aplique presión en la herramienta. Comience con una aceleración baja e increméntela gradualmente. Suelte el interruptor de gatillo tan pronto como el embrague patine.

**PRECAUCIÓN:**

- Asegúrese de que la punta destronilladora esta insertada correctamente y verticalmente en la cabeza del tornillo, de lo contrario tanto el tornillo como la punta podrían dañarse.

**NOTA:**

- Cuando utilicé tornillos para madera, haga orificios guía de pre-atornillado para hacer el atornillamiento más fácil y para prevenir la ruptura de la pieza de trabajo. **vea la tabla.**

Diámetro nominal de un tornillo para madera (mm)	Tamaño recomendado para un orificio guía (mm)
3,1	2,0 - 2,2
3,5	2,2 - 2,5
3,8	2,5 - 2,8
4,5	2,9 - 3,2
4,8	3,1 - 3,4
5,1	3,3 - 3,6
5,5	3,5 - 3,9
5,8	3,8 - 4,1
8,0	5,0 - 5,5

## TALADRANDO EN MADERA

Cuando perfore en madera, obtendrá mejores resultados con un taladro para madera equipado con una guía para tornillo. La guía para tornillo hace el taladrado más fácil ya que empuja la broca en la pieza de trabajo.

## TALADRANDO EN METAL

Para prevenir que la broca se resbale cuando empiece a hacer un orificio, haga una hendidura con un punto en el centro en el lugar donde se va a taladrar.

Coloque la punta de la broca en la hendidura y comience a taladrar. Use un lubricante de corte cuando perfore en metal. Las excepciones son el acero y el latón los cuales deben ser taladrados en seco.

### PRECAUCIÓN:

- Ejercer demasiada presión sobre la herramienta no acelerará el proceso de perforado. De hecho esta presión excesiva solo dañará la punta de la broca y bajará tanto la calidad del trabajo así como el desempeño de la herramienta. Además el período de vida útil de la herramienta se verá afectado.
- Hay una tremenda fuerza ejercida en la herramienta y la broca a medida que el orificio se está haciendo. sostenga la herramienta firmemente y tenga cuidado cuando la broca se abra paso a través de la pieza de trabajo.
- Una broca atorada puede ser retirada simplemente poniendo la palanca de cambio de rotación en sentido contrario para hacer un movimiento de reversa. Sin embargo, la herramienta puede que retroceda abruptamente si no la sostiene firmemente. Siempre asegure las piezas de trabajo pequeñas mediante tornillos de sujeción o cualquier otro medio para sujetar la pieza de trabajo.
- Si la herramienta es operada constantemente hasta que la batería se agote, deje que la herramienta descanse por al menos 15 minutos antes de colocarle una pila cargada.

### Notas importantes acerca de la carga de la batería

- La batería viene completamente DESCARGADA de fábrica.
- Será necesario que la cargue por aproximadamente 1 hora antes de poder usarla.
- No cargue la batería cuando la temperatura del aire sea menor a 4 °C
- Deje descansar el cargador durante al menos 15 minutos, antes de usarlo nuevamente. En un ambiente cálido o bajo constante uso, la batería podría calentarse demasiado para poder ser recargada. Permita un espacio de tiempo suficiente para que se enfríe.
- Cuando la batería sea cargada por primera vez y cuando haya pasado mucho tiempo en desuso, ésta sólo podrá ser cargada hasta el 60% de su capacidad. Sin embargo, tras varias cargas y descargas, terminará por ser cargada hasta el 100%.
- Se recomienda que se realicen por lo mínimo 3 ciclos de carga y descarga, antes de utilizar por primera vez la herramienta.

## RECARGANDO LA BATERÍA (FIG. G)

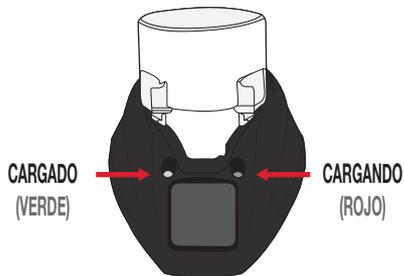


Figura G

Antes de usar el taladro recargue la batería como se indica.

1. Conecte la clavija del cargador en un tomacorriente de 120 V~ inmediatamente la luz verde de su cargador se encenderá, inserte la batería en el cargador. La luz indicadora (roja) deberá encenderse.
2. Cuando la batería se encuentre completamente cargada, la luz verde se volverá a encender. Desconecte el cargador del tomacorriente una vez concluida la carga.

### PRECAUCIÓN:

- El cargador de batería está diseñado exclusivamente para cargar el cartucho de batería. Nunca lo use para otros propósitos o para cargar otro tipo de baterías de mayor o menor capacidad.
- Cuando recargue baterías nuevas o que no se han usado en un periodo de tiempo prolongado estas tal vez no se carguen completamente a menos que sean descargadas completamente y recargadas un par de veces.
- Si se recarga una batería que ha sido recién usada en la herramienta o que ha sido expuesta a la luz del sol directa o que ha sido expuesta a calor excesivo, la luz indicadora se pondrá en verde cuando inserte la batería. Si esto ocurre, espere un momento, recargue la batería si ésta está fría.

## MANTENIMIENTO

- Siempre asegúrese de que la herramienta este apagada y que el cartucho de batería sea retirado antes de intentar o realizar una inspección o mantenimiento. Para mantener un producto seguro y confiable, las reparaciones u otro proceso de mantenimiento o ajuste, debe ser realizado por el Centro Servicio AKSI<sup>®</sup> autorizado y por personal calificado por parte de AKSI<sup>®</sup> con la finalidad de usar las refacciones originales y adecuadas.

## PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

Si llega el momento de reemplazar su producto AKSI<sup>®</sup> o éste ha dejado de tener utilidad para usted, no lo deseche con la basura doméstica normal. Asegúrese de que este producto se deseché por separado.



La separación de desechos de productos usados y embalajes permite que los materiales puedan reciclarse y reutilizarse. La reutilización de materiales reciclados ayuda a evitar la contaminación medioambiental y reduce la demanda de materias primas.



Separación de desechos. Este producto no debe desecharse con la basura doméstica normal.

## Ahorra tiempo y esfuerzo. Permítenos asesorarte.

Si tienes algún inconveniente con este producto llámanos, nosotros te daremos **la mejor solución a cualquier problema de una manera rápida** y llena de beneficios:

- **Asesoría técnica** sobre el funcionamiento de tu máquina.
- **Pre diagnóstico** de posibles problemas.
- **Seguimiento total** a tu proceso **hasta que quedes totalmente satisfecho**.

Todo esto para continuar con nuestro **compromiso de hacer de nuestra Garantía una herramienta** que te permita resolver de forma rápida cualquier situación.

Para más información comunícate...

Área metropolitana  
Cd. de México (55) 5383-4412  
(costo llamada local) Ext.: 4  
maquinas.electricas@aksi.com.mx

[www.aksi.com.mx](http://www.aksi.com.mx)



AKSI<sup>®</sup> se interesa por la satisfacción total del cliente, este producto, sus piezas y componentes, están respaldados por 1 año contra cualquier defecto de los materiales y/o mano de obra empleados en su fabricación, así como de su funcionamiento, sin costo para el consumidor, excepto en los siguientes casos:

- 1) Cuando el producto se hubiese utilizado en condiciones distintas a las normales.
- 2) Cuando el producto no hubiese sido operado de acuerdo con el instructivo de uso que se le acompaña.
- 3) Cuando el producto hubiese sido alterado o reparado por persona no autorizada por el importador o comercializador responsable respectivo.

La presente póliza de garantía se podrá hacer efectiva a partir de la fecha indicada en el comprobante de venta en el establecimiento donde adquirió el producto, o bien, en el **Centro de Servicio AKSI**<sup>®</sup> ubicado en el domicilio del importador de la presente póliza. Las partes, componentes, consumibles y accesorios, en los productos que sea aplicable, los podrá adquirir en el establecimiento donde adquirió este producto, o bien, en el **Centro de Servicio AKSI**<sup>®</sup> ubicado en el domicilio del importador de la presente póliza. Para hacer efectiva esta garantía, deberá presentar el producto y la garantía vigente debidamente sellada por el establecimiento que lo vendió, o la factura, o recibo o comprobante, en el que consten los datos específicos del producto objeto de la compraventa.

**AKSI HERRAMIENTAS S.A. DE C.V.** cubrirá los gastos de transportación del producto para lograr el cumplimiento de la garantía en aquellos casos donde el domicilio del consumidor se encuentre fuera del alcance de nuestro centro de servicio ubicado en el domicilio del importador señalado en la presente póliza, en la página de internet [www.aksi.com.mx](http://www.aksi.com.mx) o en los que sean proporcionados a través de nuestro número: **Cd. de México (55) 5383-4412 (costo llamada local)**. Si usted tiene algún problema para hacer válida la presente garantía, favor de reportarlo al número telefónico, mencionado en el párrafo anterior.

Sello del establecimiento comercial y fecha de adquisición

**Aksi Herramientas S.A. de C.V.**  
Av. Universidad s/n, Col. La Palma, Cuautitlán,  
Estado de México, México, C.P. 54879.  
Hecho en China. R.F.C. AHE070309N12.