

# MANUAL DE USUARIO



Ref: JA16ATO

## Taladro Atornillador JET-ARCO a batería. 16 V – 2Ah

GRACIAS POR ELEGIR JET-ARCO

Antes de comenzar a utilizar su nuevo equipo, le recomendamos que lea detenidamente estas instrucciones para aprovechar al máximo todas las características y garantizar su seguridad

## **Advertencias Generales de Seguridad para Herramientas Eléctricas**

**ADVERTENCIA:** Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones. El incumplimiento de las advertencias e instrucciones puede provocar una descarga eléctrica, un incendio y/o lesiones graves.

El término "herramienta eléctrica" en las advertencias se refiere a su herramienta eléctrica que funciona con la red eléctrica (con cable) o a la herramienta eléctrica que funciona con batería (inalámbrica).

### **1) Seguridad en el área de trabajo**

- a) Mantener el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las áreas desordenadas u oscuras invitan a los accidentes.
- b) No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos, gases o polvo inflamables. Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden encender el polvo o los vapores.
- c) Mantenga alejados a los niños y a los transeúntes mientras opera una herramienta eléctrica. Las distracciones pueden hacer que pierdas el control.

### **2) Seguridad eléctrica**

- a) Los enchufes de las herramientas eléctricas deben coincidir con el tomacorriente. Nunca modifique el enchufe de ninguna manera. No utilice ningún enchufe adaptador con herramientas eléctricas conectadas a tierra. Los enchufes no modificados y los tomacorrientes correspondientes reducirán el riesgo de descarga eléctrica.
- b) Evite el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra, como tuberías, radiadores, estufas y refrigeradores. Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo está conectado a tierra o conectado a tierra.
- c) No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones húmedas. La entrada de agua en una herramienta eléctrica aumentará el riesgo de descarga eléctrica.
- d) No abuse del cable. Nunca utilice el cable para transportar, tirar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor, el aceite, los bordes afilados o las piezas móviles. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
- e) Cuando utilice una herramienta eléctrica al aire libre, utilice un cable de extensión adecuado para uso en exteriores. El uso de un cable adecuado para uso en exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.
- f) Si es inevitable utilizar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, utilice una fuente de alimentación protegida por un dispositivo de corriente residual (RCD). El uso de un RCD reduce el riesgo de descarga eléctrica.

NOTA: El término dispositivo de corriente residual (RCD) puede ser reemplazado por el término circuito de falla a tierra, Interruptor (GFCI) o disyuntor diferencial (ELCB).

### **3) Seguridad personal**

- a) Manténgase alerta, observe lo que está haciendo y use el sentido común cuando opere una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica si está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de descuido durante el funcionamiento de herramientas eléctricas puede provocar lesiones personales graves.
- b) Utilizar equipo de protección personal. Siempre use protección para los ojos. El equipo de protección, como la máscara contra el polvo, los zapatos de seguridad antideslizantes, el casco o la protección auditiva utilizados para las condiciones adecuadas, reducirá las lesiones personales.

- c) Evitar arranques involuntarios. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectarlo a la fuente de alimentación y/o al paquete de baterías, levantar o transportar la herramienta.
- Llevar herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o energizar herramientas eléctricas que tienen el interruptor encendido invita a los accidentes.
- d) Retire cualquier llave de ajuste o llave inglesa antes de encender la herramienta eléctrica. Una llave inglesa o una llave que se deja conectada a una parte giratoria de la herramienta eléctrica puede provocar lesiones personales.
- e) No se extralimite. Mantenga el equilibrio y el equilibrio adecuados en todo momento. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
- f) Vestirse adecuadamente. No use ropa holgada ni joyas. Mantenga el cabello, la ropa y los guantes alejados de las piezas móviles. La ropa suelta, las joyas o el pelo largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.
- g) Si se proporcionan dispositivos para la conexión de instalaciones de extracción y recolección de polvo, asegúrese de que estén conectados y se utilicen correctamente. El uso de la recolección de polvo puede reducir los peligros relacionados con el polvo.

#### **4) Uso y cuidado de herramientas eléctricas**

- a) No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica correcta para su aplicación. La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mejor y más seguro a la velocidad para la que fue diseñada.
- b) No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende y apaga. Cualquier herramienta eléctrica que no se pueda controlar con el interruptor es peligrosa y debe repararse.
- c) Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación y/o el paquete de baterías de la herramienta eléctrica antes de realizar ajustes, cambiar accesorios o almacenar herramientas eléctricas. Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de poner en marcha la herramienta eléctrica accidentalmente.
- d) Guarde las herramientas eléctricas inactivas fuera del alcance de los niños y no permita que personas que no estén familiarizadas con la herramienta eléctrica o con estas instrucciones la operen. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios no capacitados.
- e) Mantener las herramientas eléctricas. Compruebe si hay desalineación o atascamiento de las piezas móviles, rotura de piezas y cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de las herramientas eléctricas. Si está dañada, haga reparar la herramienta eléctrica antes de usarla. Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas mal mantenidas.
- f) Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias. Las herramientas de corte mantenidas adecuadamente con bordes afilados tienen menos probabilidades de atascarse y son más fáciles de controlar.
- g) Utilizar la herramienta eléctrica, los accesorios, las brocas, etc., de acuerdo con estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a realizar. El uso de la herramienta eléctrica para operaciones diferentes a las previstas podría dar lugar a una situación peligrosa.

#### **5) Uso y cuidado de la herramienta de batería**

- a) Recargue solo con el cargador especificado por el fabricante. Un cargador que es adecuado para un tipo de paquete de baterías puede crear un riesgo de incendio cuando se usa con otro paquete de baterías.
- b) Utilice herramientas eléctricas solo con paquetes de baterías específicamente designados. El uso de cualquier otro paquete de baterías puede crear un riesgo de lesiones e incendios.
- c) Cuando la batería no esté en uso, manténgala alejada de otros objetos metálicos, como clips, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños, que puedan hacer una conexión de un terminal a otro. Cortocircuitar los terminales de la batería puede causar quemaduras o un incendio.
- d) En condiciones abusivas, se puede expulsar líquido de la batería; Evite el contacto.

Si se produce un contacto accidental, enjuague con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, busque ayuda médica. El líquido expulsado de la batería puede causar irritación o quemaduras.

## 6) Servicio

Haga que su herramienta eléctrica sea atendida por un servicio técnico cualificado usando solo piezas de repuesto originales JET-ARCO. Esto garantizará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.

## Instrucciones de seguridad adicionales para baterías y cargadores

### Baterías

1. Nunca intente abrir por ningún motivo.
2. No almacenar en lugares donde la temperatura pueda superar los 40 °C.
3. Cargue solo a temperaturas ambiente entre 4 °C y 40 °C.
4. Cargue solo con el cargador provisto con la herramienta.
5. Al desechar las baterías, siga las instrucciones dadas en la sección "Protección del medio ambiente".
6. No provoque cortocircuitos. Si se realiza una conexión entre el terminal positivo (+) y negativo (-) directamente o mediante contacto accidental con objetos metálicos, la batería está en cortocircuito y fluirá una corriente intensa que provocará la generación de calor que puede provocar la rotura de la carcasa o un incendio.
7. No calentar. Si las baterías se calientan por encima de 100 °C, los separadores de sellado y aislamiento y otros componentes de polímero pueden dañarse, lo que puede provocar fugas de electrolito y/o cortocircuitos internos que provoquen la generación de calor y provoquen la ruptura o el limado. Además, no arroje las baterías al fuego, ya que puede producirse una explosión y/o quemaduras intensas.
8. En condiciones extremas, pueden producirse fugas en la batería. Cuando note líquido en la batería, proceda de la siguiente manera:  
Limpie cuidadosamente el líquido con un paño. Evite el contacto con la piel.  
En caso de contacto con la piel o los ojos, siga las instrucciones a continuación:  
Enjuague inmediatamente con agua. Neutralizar con un ácido suave como jugo de limón o vinagre.  
En caso de contacto con los ojos, enjuague abundantemente con agua limpia durante al menos 10 minutos.  
Consulte a un médico.  
¡Peligro de incendio! Evite cortocircuitar los contactos de una batería desmontada. No incinere la batería.



### Cargadores

1. Utilice el cargador provisto con la herramienta solo para cargar la batería
2. Nunca intente cargar baterías no recargables.
3. Haga reemplazar inmediatamente los cables defectuosos.
4. No exponer al agua.
5. No abra el cargador.
6. No sondee el cargador.
7. El cargador está diseñado solo para uso en interiores.

	Cumple con los estándares y normas de seguridad.
	Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer el manual de instrucciones.
	Temperatura ambiente 40° C máx.
	No deseche electrodomésticos viejos con la basura doméstica.
	Doble aislamiento (Solo para cargador).
	Solo use en habitaciones cerradas.
	No tire al agua.
	No tire al fuego.

## Explicación de los símbolos

La placa de características de su herramienta puede mostrar ciertos símbolos.

**LEA Y GUARDE TODAS LAS INSTRUCCIONES PARA USO FUTURO.**

## Uso previsto

La máquina está diseñada para introducir y aflojar tornillos y pernos, así como para apretar y aflojar tuercas dentro del rango de dimensión respectivo.

Y se puede utilizar para perforar agujeros en madera, ladrillo o metal. Cuando taladre el orificio en el acero, deje que la máquina funcione a baja velocidad (no a toda velocidad). Por lo tanto, puede mejorar la eficiencia de perforación.

## Uso previsto

La máquina está diseñada para atornillar y desatornillar tornillos y pernos, así como para apretar y aflojar tuercas dentro del rango de dimensiones respectivo.

Y se puede utilizar para perforar agujeros en madera, ladrillo o metal. Cuando perfore el agujero en el acero, deje la máquina a baja velocidad (no a velocidad completa). Así se puede mejorar la eficiencia del taladrado.

## Descripción funcional



1. Palanca de avance/retroceso
2. Interruptor de gatillo
3. Pestillo de liberación para el paquete de baterías
4. Paquete de baterías
5. LED para la capacidad de la batería
6. Lámpara
7. Manguito

## Datos técnicos

Modelo	JA16ATO
Voltaje batería	16V DC
Velocidad sin carga de trabajo (r/min)	0-2500
Tasa de impacto	3000bpm
Tamaño manguito/mandril	1/4"(6.35mm)
Rango de voltaje de entrada	180-240V~
Accesorios estándar	paquete de baterías - 1 pieza; cargador - 1 juego

## Instrucciones de operación

**PRECAUCIÓN:** Siempre asegúrese de que la herramienta esté apagada y el cartucho de batería esté removido antes de ajustar o comprobar el funcionamiento de la herramienta.

### Instalación o extracción del paquete de baterías



- Apague siempre la herramienta antes de insertar o quitar el paquete de baterías.
- Para extraer la batería, retírela de la herramienta mientras presiona los botones a ambos lados del cartucho.
- Para insertar el paquete de baterías, alinee la lengüeta del paquete de baterías con la ranura de la carcasa y deslícela en su lugar.

- Siempre insértelo completamente hasta que encaje en su lugar con un pequeño clic. De lo contrario, puede caerse accidentalmente de la herramienta y causarle lesiones a usted o a alguien a su alrededor.
- No use fuerza al insertar el paquete de baterías. Si el paquete de baterías no se desliza fácilmente, no se está insertando correctamente.

## Gatillo de accionamiento.

**Precaución:** Antes de insertar el cartucho de batería en la herramienta, siempre verifique que el gatillo del interruptor funcione correctamente y regrese a la posición "OFF" cuando se suelte.

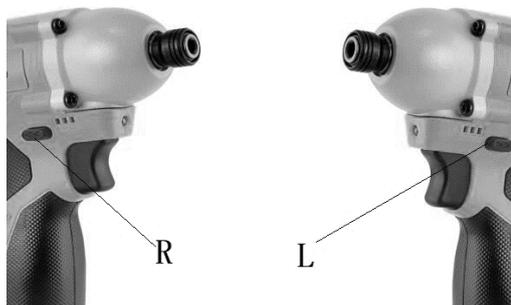


Para iniciar la herramienta, simplemente presione el gatillo del interruptor. La velocidad de la herramienta aumenta al aumentar la presión sobre el gatillo del interruptor. Suelte el gatillo del interruptor para detenerse.

## Freno eléctrico

Esta herramienta está equipada con un freno eléctrico. Si la herramienta consistentemente falla en detenerse rápidamente después de soltar el gatillo del interruptor, haga que la herramienta sea servicio en un centro de servicio.

## Acción del interruptor de reversa o de inversión



R = Derecha

L= Izquierda

Esta herramienta tiene un interruptor de reversa para cambiar la dirección de rotación. Presione la palanca del interruptor de reversa desde el lado R para rotación en el sentido de las agujas del reloj o desde el lado L para rotación en sentido contrario a las agujas del reloj. Cuando la palanca del interruptor de reversa está en la posición neutral, el gatillo del interruptor no puede ser tirado.

## PRECAUCIÓN:

- Siempre verifique la dirección de rotación antes de operar.
- Use el interruptor de reversa solo después de que la herramienta se haya detenido completamente. Cambiar la dirección de rotación antes de que la herramienta se detenga puede dañar la herramienta.

- Cuando no esté operando la herramienta, siempre coloque la palanca del interruptor de reversa en la posición neutral.

## Iluminación de la lámpara frontal

### PRECAUCIÓN:

- No mire directamente a la luz o a la fuente de luz. Tire del gatillo del interruptor para iluminar la lámpara. La lámpara sigue iluminando mientras se tira del gatillo del interruptor.
- Use un paño seco para limpiar la suciedad del lente de la lámpara. Tenga cuidado de no rayar el lente de la lámpara, o podría disminuir la iluminación.

## LED para capacidad de batería



Cuando presione el botón del interruptor, el LED para la capacidad de la batería se iluminará, y usted puede verificar el estado de la capacidad de la batería. Los tres niveles de luz LED muestran el nivel de capacidad de la batería:

Iluminación continua 3x verde: La batería está completamente cargada.

Iluminación continua 2x verde: La batería está a medio cargar.

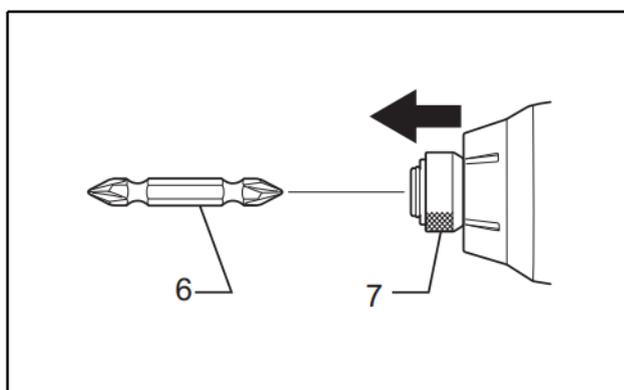
Iluminación continua 1x verde: Batería casi descargada.

NOTA: Por favor, cargue la batería después de cada uso, es necesario cargar la batería mensualmente si la máquina no se usa por un largo tiempo.

## Montaje

PRECAUCIÓN: Siempre asegúrese de que la herramienta esté apagada y el cartucho de batería esté removido antes de realizar cualquier trabajo en la herramienta.

## Instalación o extracción de la broca o punta de destornillador en el maguito.



1. Para instalar la broca, tire de la manga en la dirección de la flecha e inserte la broca en la manga hasta que entre completamente. Luego suelte la manga para asegurar la broca.
2. Para remover la broca, tire de la manga en la dirección de la flecha y saque la broca firmemente.

## NOTA:

Si la broca no está insertada lo suficientemente profundo en la manga, la manga no volverá a su posición original y la broca no estará asegurada. En este caso, intente reinsertar la broca de acuerdo con las instrucciones anteriores.

## OPERACIÓN

Sostenga la herramienta firmemente y coloque la punta de la punta del destornillador en la cabeza del tornillo. Aplique presión hacia adelante a la herramienta en la medida en que la broca no se deslice del tornillo y encienda la herramienta para comenzar la operación.

### NOTA:

- Utilice la broca adecuada para la cabeza del tornillo/perno que desea utilizar.
- Al apretar el tornillo M8 o más pequeño, ajuste con cuidado la presión sobre el gatillo del interruptor para que el tornillo no se dañe.
- Sostenga la herramienta apuntando directamente al tornillo.
- Si aprieta el tornillo durante un tiempo más largo que el que se muestra en las figuras, el tornillo o la punta de la punta del destornillador pueden estar sobrecargados, pelados, dañados, etc. Antes de comenzar su trabajo, siempre realice una operación de prueba para determinar el tiempo de apriete adecuado para su tornillo.

El par de apriete se ve afectado por una amplia variedad de factores, incluidos los siguientes. Después de la fijación, compruebe siempre el par de apriete con una llave dinamométrica.

1. Cuando el cartucho de la batería se descarga casi por completo, el voltaje caerá y el par de apriete se reducirá.
2. Broca de destornillador o broca de vaso Si no se utiliza la broca de destornillador o la broca de vaso del tamaño correcto, se reducirá el par de apriete.
3. Tornillo
  - Aunque el coeficiente de par y la clase de perno sean los mismos, el par de apriete adecuado diferirá según el diámetro del perno.
  - Aunque los diámetros de los pernos sean los mismos, el par de apriete adecuado diferirá según el coeficiente de par, la clase de perno y la longitud del perno.
4. La forma de sujetar la herramienta o el material de la posición de conducción que se sujetará afectará el par.
5. Operar la herramienta a baja velocidad provocará una reducción en el par de apriete.

## Carga



### Antes de usar el taladro atornillador, cargue la batería de la siguiente manera.

1. Enchufe el cargador de batería en la fuente de voltaje de CA adecuada.
2. Inserte el cartucho de batería de modo que los terminales positivo y negativo del cartucho de batería estén

en los mismos lados que su marca respectiva en el cargador.

3. Cuando el cartucho de batería esté completamente insertado, la luz de carga cambiará a verde con parpadeo y comenzará la carga. La luz de carga permanecerá encendida de forma constante durante la carga.

4. Cuando la luz de carga cambia de verde parpadeante a verde, el ciclo de carga se ha completado.

5. Después de cargar, desenchufe el cargador de la fuente de alimentación.

## **PRECAUCIÓN**

El cargador de batería es para cargar el cartucho de batería. Nunca lo use para otros fines o para baterías de otros fabricantes.

- Cuando carga un cartucho de batería nuevo o que no se ha utilizado durante un largo período de tiempo, es posible que no acepte una carga completa hasta después de descargarlo por completo y recargarlo un par de veces.

- Si carga una batería con una herramienta que acaba de utilizar o una batería que ha estado expuesta a la luz solar directa o al calor durante mucho tiempo, es posible que la luz de carga se ilumine de color rojo. Si esto ocurre, espere un momento. La carga comenzará después de que la batería se enfríe.

## **MANTENIMIENTO:**

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

- Para mantener la **SEGURIDAD** y **CONFIABILIDAD** del producto, las reparaciones, cualquier otro mantenimiento o ajuste deben ser realizados por Centros de Servicio Profesional, utilizando siempre nuestras piezas de repuesto.



## **Reciclaje**

Significado del símbolo de basurero con ruedas tachado:

No deseche los aparatos eléctricos como residuos municipales sin clasificar, utilice instalaciones de recogida separadas. Contacte a su gobierno local para información respecto a los sistemas de recolección disponibles. Si los electrodomésticos se desechan en vertederos o basureros, sustancias peligrosas pueden filtrarse al agua subterránea y entrar en la cadena alimenticia, dañando su salud y bienestar.

## **GARANTÍA DEL EQUIPO**

### **GARANTÍA JET-ARCO**

La satisfacción de nuestros clientes es nuestra máxima prioridad.

Brindamos una solución integral de asistencia técnica para la garantía de los equipos JET-ARCO, garantizando la disponibilidad de todos los repuestos y recambios a través de múltiples centros de reparación en todo el país.

JET-ARCO ofrece en sus productos una garantía limitada de un (1) año, con posibilidad de aumentar hasta dos (2) años, siempre y cuando el usuario haya registrado el equipo en la página web ([www.jet-arco.com/garantia/](http://www.jet-arco.com/garantia/)) en los primeros 90 días posterior a la fecha de compra del producto.

Para acceder a un centro de servicio técnico JET-ARCO autorizado, puede hacerlo a través de los centros más cercanos que aparecen en nuestra web o reportando la incidencia a su vendedor o distribuidor.

Nota: \*La garantía no cubre el desgaste natural de los componentes y accesorios.

Cualquier daño provocado por el usuario o cualquier daño que surja del uso inadecuado o del incumplimiento del manual del usuario está fuera del alcance de la garantía gratuita. Se le cobrarán los costos de cualquier reparación por el precio de las piezas.

La garantía del presente equipo perderá su vigencia si el equipo es manipulado y/o reparado por personas no autorizadas por JET-ARCO España y sus representantes a nivel mundial.

En caso de no contar con garantía, de igual forma el cliente tendrá la posibilidad de contratar un servicio de reparación o mantenimiento según las tarifas vigentes.

Versión 1 - El contenido de este manual puede ser revisado sin previo aviso.

Esperamos que el presente equipo cumpla con todas las expectativas del caso, si desea puede solicitar información adicional sobre características del presente equipo al departamento de soporte técnico de JET-ARO España a [soporte@jet-arco.com](mailto:soporte@jet-arco.com)

**JET-ARCO**<sup>®</sup>  
ESPAÑA

Producto desarrollado por  
**ANANKÉ DEVELOPMENT GROUP SL,**  
para **JET-ARCO ESPAÑA.**

Avenida Amado Granell Mesado 75.

Valencia - España. Teléfono: +34 961 162929. [info@anankeinternational.com](mailto:info@anankeinternational.com)

[www.jet-arco.com](http://www.jet-arco.com)

