

MANUAL DE USUARIO



Ref: JA20TAIM

Taladro de Impacto batería 20V JET-ARCO

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.

Guarde todas las advertencias e instrucciones para futuras consultas.

El término "herramienta eléctrica" en las advertencias se refiere a su herramienta eléctrica operada por red (con cable) o herramienta eléctrica operada por batería (sin cable).

1) Seguridad del área de trabajo

1. Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las áreas desordenadas u oscuras invitan a accidentes.
2. No opere 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.
3. Mantenga a los niños y a los espectadores alejados mientras opera una herramienta eléctrica. Las distracciones pueden hacerle perder el control.

2) Seguridad eléctrica

1. Los enchufes de la herramienta eléctrica deben coincidir con el tomacorriente. Nunca modifique el enchufe de ninguna manera. No use adaptadores de enchufes con herramientas eléctricas con conexión a tierra. Los enchufes sin modificar y los tomacorrientes compatibles reducirán el riesgo de descarga eléctrica.
2. 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.
3. No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia ni a condiciones de humedad. El agua que ingresa a una herramienta eléctrica aumentará el riesgo de descarga eléctrica.
4. No abuse del cable. Nunca use el cable para transportar, tirar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor, aceite, bordes afilados o partes móviles. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
5. Cuando opere una herramienta eléctrica al aire libre, use un cable de extensión adecuado para uso en exteriores. El uso de un cable adecuado para exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.
6. Si es inevitable operar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, utilice un suministro protegido por un interruptor de circuito con falla a tierra (GFCI). El uso de un GFCI reduce el riesgo de descarga eléctrica.

3) Seguridad personal

1. Permanezca alerta, observe lo que está haciendo y use el sentido común al operar una herramienta eléctrica. No use una herramienta eléctrica si está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de inatención mientras se operan herramientas eléctricas puede resultar en lesiones personales graves.
2. Use equipo de protección personal. Siempre use protección ocular. El equipo de protección, como máscaras para el polvo, zapatos de seguridad antideslizantes, cascos o protección auditiva, utilizado en las condiciones adecuadas, reducirá las lesiones personales.
3. Evite el encendido accidental. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectarlo a la fuente de energía y/o al paquete de baterías, levantarlo o transportarlo. Transportar herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o energizar herramientas eléctricas que tienen el interruptor encendido invita a accidentes.
4. Retire cualquier llave de ajuste o llave inglesa antes de encender la herramienta eléctrica. Una llave o llave inglesa dejada en una parte giratoria de la herramienta eléctrica puede resultar en lesiones personales.

5. No se sobreextienda. Mantenga una postura y equilibrio adecuados en todo momento. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
6. Vístase adecuadamente. No use ropa suelta ni joyas. Mantenga su cabello, ropa y guantes alejados de las partes móviles. La ropa suelta, las joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las partes móviles.
7. 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 las herramientas eléctricas

1. No fuerce la herramienta eléctrica. Use 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.
2. No use 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 ser reparada.
3. Desconecte el enchufe de la fuente de energía y/o el paquete de baterías de la herramienta eléctrica antes de realizar ajustes, cambiar accesorios o almacenar herramientas eléctricas. Tales medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de encender la herramienta eléctrica accidentalmente.
4. Almacene las herramientas eléctricas inactivas fuera del alcance de los niños y no permita que personas no familiarizadas con la herramienta eléctrica o estas instrucciones operen la herramienta eléctrica. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios no entrenados.
5. Mantenga las herramientas eléctricas. Verifique si hay desalineación o atascamiento de partes móviles, rotura de partes y cualquier otra condición que pueda afectar la operación de la herramienta eléctrica. Si está dañada, haga que la herramienta eléctrica sea reparada antes de usarla. Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas mal mantenidas.
6. Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias. Las herramientas de corte correctamente mantenidas con bordes cortantes afilados son menos propensas a atascarse y son más fáciles de controlar.
7. Use la herramienta eléctrica, accesorios y 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 resultar en una situación peligrosa.

5) Uso y cuidado de la herramienta a batería

1. Recargue solo con el cargador especificado por el fabricante. Un cargador adecuado para un tipo de paquete de baterías puede crear un riesgo de incendio cuando se utiliza con otro paquete de baterías.
2. Use herramientas eléctricas solo con paquetes de baterías designados específicamente. El uso de cualquier otro paquete de baterías puede crear un riesgo de lesiones y fuego.
3. Cuando el paquete de baterías no esté en uso, manténgalo alejado de otros objetos metálicos, como clips, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños, que pueden hacer una conexión desde un terminal al otro. Cortocircuitar los terminales de la batería puede causar quemaduras o un incendio.
4. Bajo condiciones abusivas, puede ser expulsado líquido de la batería; evite el contacto. Si ocurre contacto accidental, enjuague con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, busque atención médica. El líquido expulsado de la batería puede causar irritación o quemaduras.

6) Servicio

1. Haga que su herramienta eléctrica sea reparada por una persona calificada utilizando solo piezas de repuesto oficiales JET-ARCO. Esto garantizará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.
2. Siga las instrucciones para lubricar y cambiar accesorios.
3. Mantenga las empuñaduras secas, limpias y libres de aceite y grasa.

7) Advertencias de seguridad para la llave de impacto sin cable

1. Sostenga la herramienta eléctrica por las superficies de agarre aisladas cuando realice una operación donde el sujetador pueda entrar en contacto con cables ocultos. Los sujetadores que entran en contacto con un cable "vivo" pueden hacer que las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica se vuelvan "vivas" y puedan dar al operador una descarga eléctrica.
2. Use protectores auditivos.
3. Verifique cuidadosamente el zócalo de impacto en busca de desgaste, grietas o daños antes de la instalación.
4. Sostenga la herramienta firmemente.
5. Mantenga las manos alejadas de las partes giratorias.
6. Siempre asegúrese de tener una base firme. Asegúrese de que no haya nadie debajo cuando use la herramienta en lugares altos.
7. El par de apriete adecuado puede variar según el tipo o tamaño del perno. Verifique el par con una llave dinamométrica.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES.

ADVERTENCIA: NO permita que la comodidad o la familiaridad con el producto (obtenidas por el uso repetido) reemplacen el estricto cumplimiento de las reglas de seguridad para el producto en cuestión.

El USO INCORRECTO o el incumplimiento de las reglas de seguridad establecidas en este manual de instrucciones pueden causar lesiones personales graves.

Instrucciones de seguridad importantes para el cartucho de batería

1. Antes de usar el cartucho de batería, lea todas las instrucciones y advertencias en el cargador de batería, la batería y el producto que usa la batería.
2. No desmonte el cartucho de batería.
3. Si el tiempo de funcionamiento se ha vuelto excesivamente corto, detenga la operación de inmediato. Puede resultar en un riesgo de sobrecalentamiento, posibles quemaduras e incluso una explosión.
4. Si el electrolito entra en sus ojos, enjuáguelos con agua clara y busque atención médica de inmediato. Puede resultar en la pérdida de la vista.
5. No cortocircuite el cartucho de batería:
 - (1) No toque los terminales con ningún material conductor.
 - (2) Evite almacenar el cartucho de batería en un contenedor con otros objetos metálicos como clavos, monedas, etc.
 - (3) No exponga el cartucho de batería al agua o la lluvia. Un cortocircuito de la batería puede causar un flujo de corriente grande, sobrecalentamiento, posibles quemaduras e incluso una avería.
6. No almacene la herramienta y el cartucho de batería en lugares donde la temperatura pueda alcanzar o exceder los 50 °C (122 °F).
7. No incinere el cartucho de batería, incluso si está severamente dañado o completamente desgastado. El cartucho de batería puede explotar en un incendio.
8. Tenga cuidado de no dejar caer o golpear la batería.
9. No use una batería dañada.
10. Las baterías de iones de litio contenidas están sujetas a los requisitos de la legislación sobre mercancías peligrosas. Para transportes comerciales, por ejemplo, por terceros, agentes de carga, se deben observar requisitos especiales de embalaje y etiquetado. Para la preparación del envío del artículo, es necesario consultar a un experto en materiales peligrosos.

Por favor, observe también las posibles regulaciones nacionales más detalladas. Cinta o cubra con máscara los contactos abiertos y empaquete la batería de manera que no pueda moverse dentro del embalaje.

11. Siga las regulaciones locales relacionadas con la disposición de la batería.

Guarde estas instrucciones

1. Cargue el cartucho de batería antes de que esté completamente descargado. Siempre detenga la operación de la herramienta y cargue el cartucho de batería cuando note menos potencia en la herramienta.
2. Nunca recargue un cartucho de batería completamente cargado. La sobrecarga acorta la vida útil de la batería.
3. Cargue el cartucho de batería a una temperatura ambiente de 10 °C - 40 °C (50 °F - 104 °F). Deje que el cartucho de batería caliente se enfríe antes de cargarlo.
4. Cargue el cartucho de batería si no lo usa durante un período prolongado (más de seis meses).

DESCRIPCION



1. Accionamiento de vaso cuadrado de 1/2" (pulgadas) = a 12.7 mm
2. Caja de engranajes
3. Botón de dirección (adelante/parada/retroceso)
4. Interruptor
5. Empuñadura principal
6. Batería
7. Botón de liberación de la batería
8. Botón de función
9. Lámpara

Datos técnicos:

Modelo	JA20TAIM
Voltaje de la batería	20V
Capacidad de la batería	4.0Ah
Velocidad sin carga (r/min)	0-2200
BPM	0-2800
Torque máximo	300 N.M

Instalación o extracción de la batería:

PRECAUCIÓN: Asegúrese siempre de que la herramienta esté apagada y la batería haya sido retirada antes de ajustar o verificar la función en la herramienta. Instalación o extracción de la batería.

PRECAUCIÓN: Siempre apague la herramienta antes de instalar o retirar la batería.

PRECAUCIÓN: Sujete firmemente la herramienta y la batería al instalar o retirar la batería. No sujetar firmemente la herramienta y la batería puede hacer que se resbalen de las manos y provocar daños en la herramienta y la batería, y lesiones personales.



1) Para retirar la batería, deslícela desde la herramienta mientras presiona el botón en la parte delantera de la batería.

2) Para instalar la batería, alinee la lengüeta de la batería con la ranura en la carcasa y deslícela hacia su lugar. Insértela completamente hasta que encaje con un pequeño clic. Si puede ver el indicador rojo en la parte superior del botón, no está completamente bloqueado.

PRECAUCIÓN: Siempre instale completamente la batería hasta que el indicador rojo no pueda ser visto. De lo contrario, podría caerse accidentalmente de la herramienta, causando lesiones a usted o a alguien a su alrededor.

PRECAUCIÓN: No instale la batería a la fuerza. Si la batería no se desliza fácilmente, no se está insertando correctamente.

Indicación de la capacidad de batería restante.



Cuando presiona el gatillo del interruptor, la pantalla LED muestra la capacidad de batería restante. La capacidad de batería restante se muestra como en la siguiente tabla.

Battery indicator status		Remaining battery capacity
On	Off	
		50% to 100%
		20% to 50%
		0% to 20%

*Battery indicator status: Indicador estado de la batería

*Remaining battery capacity: Capacidad restante de la batería:

NOTA: Cuando la pantalla LED se apaga, la herramienta se apaga para ahorrar energía de la batería. Para verificar la capacidad de batería restante, presione ligeramente el gatillo del interruptor.

NOTA: La pantalla LED se apaga aproximadamente un minuto después de soltar el gatillo del interruptor.

NOTA: Cuando la pantalla LED se enciende y la herramienta se detiene incluso con una batería recargada, enfríe completamente la herramienta. Si el estado no cambia, deje de usarla y haga reparar la herramienta en un centro de servicio local.

NOTA: Cuando la herramienta se sobrecalienta, la luz parpadea durante un minuto y luego la pantalla LED se apaga. En este caso, enfríe la herramienta antes de volver a operarla.

Acción del interruptor



PRECAUCIÓN: Antes de instalar la batería en la herramienta, siempre verifique que el gatillo del interruptor funcione correctamente y regrese a la posición de "APAGADO" cuando se suelte.

Para encender la herramienta, simplemente tire del gatillo del interruptor. La velocidad de la herramienta aumenta aumentando la presión sobre el gatillo del interruptor. Suelte el gatillo del interruptor para detenerla.

NOTA: La herramienta se detiene automáticamente cuando mantiene el gatillo del interruptor presionado durante 3 minutos.

Freno eléctrico

Esta herramienta está equipada con un freno eléctrico. Si la herramienta no se detiene rápidamente después de soltar el gatillo del interruptor de manera consistente, haga reparar la herramienta en un centro de servicio local.

Encendido de la lámpara frontal

PRECAUCIÓN: No mire directamente a la luz ni vea directamente la fuente de luz



Botón de función

Para encender el estado de la lámpara, presione el botón de función durante un segundo. Para apagar el estado de la lámpara, presione el botón de función durante un segundo nuevamente.

Con el estado de la lámpara ENCENDIDO, tire del gatillo del interruptor para encender la lámpara. Para apagarla, suéltelo. La lámpara se apaga aproximadamente 10 segundos después de soltar el gatillo del interruptor.

Con el estado de la lámpara APAGADO, la lámpara no se enciende incluso si se tira del gatillo.

NOTA: Para confirmar el estado de la lámpara, tire del gatillo. Cuando la lámpara se enciende al tirar del gatillo del interruptor, el estado de la lámpara está ENCENDIDO. Cuando la lámpara no se enciende, el estado de la lámpara está APAGADO.

NOTA: Use un paño seco para limpiar la suciedad de la lente de la lámpara. Tenga cuidado de no rayar la lente de la lámpara, ya que podría disminuir la iluminación.

NOTA: Mientras se tira del gatillo del interruptor, no se puede cambiar el estado de la lámpara.

NOTA: Durante aproximadamente 10 segundos después de soltar el gatillo del interruptor, se puede cambiar el estado de la lámpara.

Acción del interruptor de reversión



Palanca del interruptor de reversa

PRECAUCIÓN: Siempre verifique la dirección de rotación antes de la operación.

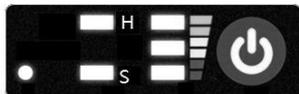
PRECAUCIÓN: Use el interruptor de reversión solo después de que la herramienta se detenga por completo. Cambiar la dirección de rotación antes de que la herramienta se detenga puede dañar la herramienta.

PRECAUCIÓN: Cuando no esté operando la herramienta, siempre coloque la palanca del interruptor de reversión en la posición neutral.

Esta herramienta tiene un interruptor de reversión para cambiar la dirección de rotación. Presione la palanca del interruptor de reversión desde el lado izquierdo para la rotación en sentido horario o desde el lado derecho para la rotación en sentido anti horario.

Cuando la palanca del interruptor de reversión está en la posición neutral, el gatillo del interruptor no se puede tirar.

Cambiando la fuerza/modo de impacto



Puede cambiar el modo de impacto en tres pasos: modo duro, suave y modo de parada automática de rotación inversa.

Para seleccionar el paso, presione el botón de función. Durante aproximadamente un minuto después de soltar el gatillo del interruptor, se puede cambiar la fuerza de impacto.

El modo de impacto duro y suave permite un apriete adecuado al trabajo. La función del modo de parada automática de rotación inversa solo funciona apretando el gatillo completamente en el sentido contrario a las agujas del reloj. Cuando el perno/tuerca se afloja lo suficiente, la herramienta detiene el impacto y la rotación.

Grado de fuerza de impacto mostrado en el panel	Golpes máximos	Aplicación	Trabajo
	0-2800min-1 (/min)	Apriete cuando se desea fuerza y velocidad.	Montaje de la estructura de acero
	0-1800min-1 (/min)	Apriete cuando necesite un ajuste fino con un perno de diámetro pequeño.	Montaje de la estructura de acero

Especificaciones de cada grado de fuerza de impacto

NOTA: El modo de parada automática de rotación inversa está disponible solo cuando la herramienta gira en sentido anti horario. Cuando gira en sentido horario en modo de parada automática de rotación inversa, la fuerza de impacto y la velocidad son iguales que en el modo de impacto duro.

MONTAJE

PRECAUCIÓN: Asegúrese siempre de que la herramienta esté apagada y la batería haya sido retirada antes de realizar cualquier trabajo en la herramienta.

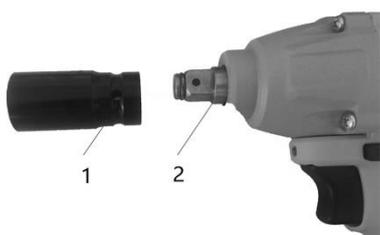
Selección del socket (zócalo) de impacto correcto

Siempre use el socket de impacto del tamaño correcto para pernos y tuercas. Un socket de impacto de tamaño incorrecto resultará en un torque de apriete inexacto e inconsistente y/o daños en el perno o tuerca.

Instalación o extracción del socket (zócalo) de impacto.

PRECAUCIÓN: Asegúrese de que el socket de impacto y la porción de montaje no estén dañados antes de instalar el socket de impacto.

PRECAUCIÓN: Después de insertar el socket de impacto, asegúrese de que esté firmemente asegurado. Si se sale, no lo use.

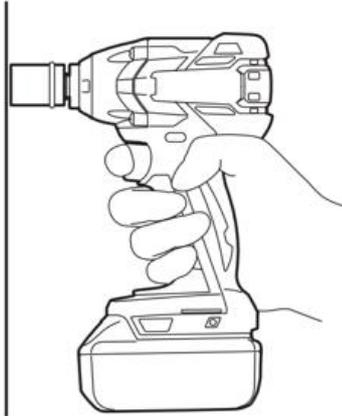


1. Socket de impacto
 2. Pasador cuadrado

Alinee el agujero en el lado del socket de impacto con el pasador de retención en el cuadrado de la unidad y empuje el socket de impacto sobre el cuadrado de la unidad hasta que encaje en su lugar. Golpéelo suavemente si es necesario. Para quitar el socket de impacto, simplemente tire de él.

OPERACIÓN

PRECAUCIÓN: Siempre inserte completamente la batería hasta que encaje en su lugar. Si puede ver el indicador rojo en la parte superior del botón, no está bloqueado por completo. Insértelo completamente hasta que no pueda ver el indicador rojo. De lo contrario, podría caerse accidentalmente de la herramienta, causando lesiones a usted o a alguien a su alrededor.



Sujete firmemente la herramienta y coloque el socket de impacto sobre el perno o tuerca. Encienda la herramienta y apriete durante el tiempo de apriete adecuado. El torque de apriete adecuado puede diferir según el tipo o tamaño del perno, el material de la pieza de trabajo a apretar, etc.

MANTENIMIENTO

- Asegúrese siempre de que la herramienta esté apagada y la batería haya sido retirada antes de intentar realizar inspecciones o mantenimiento.
- Nunca use gasolina, bencina, diluyente, alcohol o similares. Esto podría resultar en decoloración, deformación o grietas.

Para mantener la **SEGURIDAD** y **CONFIABILIDAD** del producto, las reparaciones, el reemplazo, cualquier otro mantenimiento o ajuste deben ser realizados por Centros de Servicio Autorizados JET-ARCO, siempre usando piezas **ORIGINALES**.

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/) 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

JET-ARCO[®]
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

www.jet-arco.com

