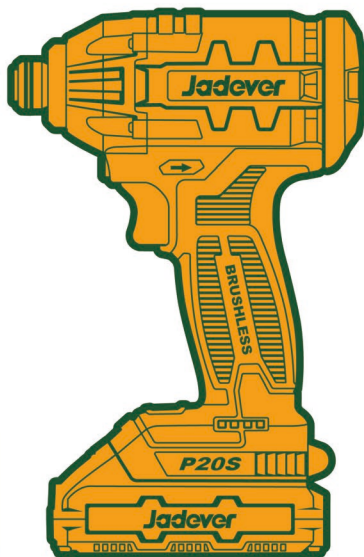


Jadever

LITHIUM-ION IMPACT DRIVER



SCAN FOR VIDEO

JDCD2512 UJDCD2512
JDCD2512xy UJDCD2512xy
x(blank,1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M)
y(blank,-1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M)

**PRODUCT
MANUAL**

ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD PARA HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

⚠ ADVERTENCIA Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones proporcionadas con esta herramienta eléctrica. El incumplimiento de todas las instrucciones que se enumeran a continuación puede provocar una descarga eléctrica, un incendio y/o lesiones graves.

Guarde todas las advertencias e instrucciones para futuras consultas.

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

- Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** Las áreas desordenadas u oscuras invitan a los accidentes.
- 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.
- 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

- 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.
- 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.
- 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.**

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) **Usar equipo de protección personal. Siempre use protección para los ojos. El equipo de protección, como una máscara contra el polvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco o protección auditiva utilizados para las condiciones adecuadas, reducirá las lesiones personales.**
- c) **Evite el arranque involuntario. 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 estire demasiado. Mantenga el equilibrio y el equilibrio adecuados en todo momento. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.**
- f) **Vístete apropiadamente. No use ropa holgada ni joyas. Mantenga el cabello y la ropa alejados de las partes 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.**
- h) **No permita que la familiaridad adquirida por el uso frecuente de herramientas le permita volverse complaciente e ignorar los principios de seguridad de las herramientas. Una acción descuidada puede causar lesiones graves en una fracción de segundo.**

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 retire el paquete de baterías, si es desmontable, de la herramienta eléctrica antes de realizar cualquier ajuste, 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) **Realice el mantenimiento de las herramientas eléctricas y los**

accesorios. Compruebe si hay desalineación o atascamiento de las piezas móviles, rotura de piezas y cualquier otra condición que pueda afectar al funcionamiento de la herramienta eléctrica. 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) **Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios y las brocas de herramientas, 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.*
- h) **Mantenga las manijas y las superficies de agarre secas, limpias y libres de aceite y grasa.** *Los mangos resbaladizos y las superficies de agarre no permiten un manejo y control seguros de la herramienta en situaciones inesperadas.*

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.

- e) **No utilice un paquete de baterías o una herramienta que esté dañada o modificada.** *Las baterías dañadas o modificadas pueden presentar un comportamiento impredecible que provoque incendios, explosiones o riesgo de lesiones.*
- f) **No exponga un paquete de baterías o una herramienta al fuego o a una temperatura excesiva.** *La exposición al fuego o a temperaturas superiores a 130 °C puede provocar una explosión.*
- g) **Siga todas las instrucciones de carga y no cargue la batería o la herramienta fuera del rango de temperatura especificado en las instrucciones.** *La carga incorrecta o a temperaturas fuera del rango especificado puede dañar la batería y aumentar el riesgo de incendio.*

6) Servicio

- a) **Haga que su herramienta eléctrica sea reparada por un técnico cualificado utilizando únicamente piezas de repuesto idénticas.** *Esto garantizará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.*
- b) **Nunca repare paquetes de baterías dañados.** *El servicio de los paquetes de baterías solo debe ser realizado por el fabricante o proveedores de servicios autorizados*

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD DE LA HERRAMIENTA DE BATERÍA

Guarde estas instrucciones.

CAUTELA

Utilice únicamente pilas originales originales. *El uso de baterías no originales, o baterías que han sido alteradas, puede provocar la explosión de la batería y causar incendios, lesiones personales y daños. También anulará la garantía de la herramienta y las áreas cargadas y oscuras invitan a los accidentes.*

ADVERTENCIA

- a) **No desmonte, abra ni triture las pilas secundarias ni las baterías.**
- b) **Mantenga las pilas fuera del alcance de los niños.** *El uso de la batería*

por parte de los niños debe ser supervisado. Mantenga especialmente las baterías pequeñas fuera del alcance de los niños pequeños.

- c) **Busque atención médica de inmediato si se ha tragado una celda o una batería.**
- d) **No exponga las pilas ni las baterías al calor ni al fuego. Evite el almacenamiento bajo la luz solar directa.**
- e) **No cortocircuite una celda o una batería. No guarde las pilas o baterías al azar en una caja o cajón donde puedan cortocircuitarse entre sí o ser cortocircuitadas por otros objetos metálicos.**
- f) **No saque una pila o batería de su embalaje original hasta que sea necesario para su uso.**
- g) **No someta las pilas o baterías a golpes mecánicos.**
- h) **En caso de fuga de una célula, no permita que el líquido entre en contacto con la piel o los ojos. Si ha habido contacto, lave el área afectada con abundante agua y busque atención médica.**
- i) **No utilice ningún cargador que no sea el proporcionado específicamente para su uso con el equipo.**
- j) **Observe las marcas más (+) y menos (-) en la celda, la batería y el equipo y asegúrese de un uso correcto.**
- k) **No utilice ninguna pila o batería que no esté diseñada para su uso con el equipo.**
- l) **No mezcle celdas de diferente fabricación, capacidad, tamaño o tipo dentro de un dispositivo.**
- m) **Compre siempre la batería recomendada por el fabricante del dispositivo para el equipo.**
- n) **Mantenga las pilas y las baterías limpias y secas.**
- o) **Limpie los terminales de la celda o de la batería con un paño limpio y seco si se ensucian.**
- p) **Las celdas secundarias y las baterías deben cargarse antes de su uso. Utilice siempre el cargador correcto y consulte las instrucciones del fabricante o el manual del equipo para obtener las instrucciones de carga adecuadas.**
- q) **No deje una batería con carga prolongada cuando no esté en uso.**
- r) **Después de períodos prolongados de almacenamiento, puede ser**

necesario cargar y descargar las celdas o baterías varias veces para obtener el máximo rendimiento.

- s) Conserve la documentación original del producto para futuras consultas.
- t) Utilice la pila o la batería solo en la aplicación para la que fue diseñada.
- u) Cuando sea posible, retire la batería del equipo cuando no esté en uso.
- v) Deséchelo correctamente.

Consejos para mantener la máxima duración de la batería

- a) **Cargue el cartucho de batería antes de que se descargue por completo.**
Detenga siempre el funcionamiento de la herramienta y cargue el cartucho de batería cuando note menos potencia de la herramienta.
- b) **Nunca recargue un cartucho de batería completamente cargado.** *La sobrecarga acorta la vida útil de la batería.*
- c) **Cargue el cartucho de batería a temperatura ambiente a 10 °C-40 °C (50 °F-104 °F).** *Deje que un cartucho de batería caliente se enfríe antes de cargarlo.*
- d) **Cargue el cartucho de batería si no lo utiliza durante un período prolongado (más de seis meses).**

Instrucciones de seguridad importantes para el cartucho de batería

- 1. **Antes de usar el cartucho de batería, lea todas las instrucciones y marcas de precaución en el cargador de batería, la batería y) el producto que usa la batería.**
- 2. **No desmonte el cartucho de la batería.**
- 3. **Si el tiempo de funcionamiento se ha acortado excesivamente, deje de funcionar inmediatamente.** *Puede resultar en un riesgo de sobrecalentamiento, posibles quemaduras e incluso una explosión.*
- 4. **Si el electrolito entra en contacto con los ojos, enjuáguelos con agua limpia y busque atención médica de inmediato.** *Puede provocar la pérdida de la vista.*
- 5. **No cortocircuite el cartucho de la batería:**

- a) *No toque los terminales con ningún material conductor.*
 - b) *Evite guardar el cartucho de batería en un recipiente con otros objetos metálicos como clavos, monedas, etc.*
 - c) *No exponga el cartucho de la batería al agua ni a la lluvia.*
 - d) *Un cortocircuito en la batería puede provocar un gran flujo de corriente, sobrecalentamiento, posibles quemaduras e incluso una avería.*
6. **No guarde la herramienta ni el cartucho de batería en lugares donde la temperatura pueda alcanzar o superar los 50 °C (122 °F).**
 7. **No incinere el cartucho de la batería, incluso si está muy dañado o completamente desgastado. El cartucho de la batería puede explotar en caso de incendio.**
 8. **Tenga cuidado de no dejar caer o golpear la batería.**
 9. **No utilice una batería dañada.**
 10. **Siga las regulaciones locales relacionadas con la eliminación de la batería.**

Sistema de protección de herramientas / batería

La herramienta está equipada con un sistema de protección de herramientas/batería. Este sistema corta automáticamente la energía del motor para prolongar la vida útil de la herramienta y la batería. La herramienta se detendrá automáticamente durante el funcionamiento si la herramienta o la batería se colocan en una de las siguientes condiciones:

Protección contra sobrecarga

Cuando la batería se opera de una manera que hace que consuma una corriente anormalmente alta, la herramienta se detiene automáticamente sin ninguna indicación. En esta situación, apague la herramienta y detenga la aplicación que provocó que la herramienta se sobrecargara. A continuación, encienda la herramienta para reiniciarla.

Protección contra sobrecalentamiento

Cuando la herramienta/batería se sobrecalienta, la herramienta se detiene automáticamente. En esta situación, deje que la herramienta/batería se enfríe antes de volver a encender la herramienta.

Transporte

Las baterías cumplen con todas las regulaciones de envío aplicables según lo prescrito por la industria y las normas legales (para obtener más información, consulte con el fabricante).

El transporte de baterías puede provocar un incendio si los terminales de la batería entran en contacto inadvertidamente con materiales conductores. Al transportar baterías, asegúrese de que los terminales de la batería estén protegidos y bien aislados de materiales que puedan entrar en contacto con ellos y causar un cortocircuito.

La información proporcionada en esta sección del manual se proporciona de buena fe y se cree que es precisa en el momento en que se creó el documento. Sin embargo, no se otorga ninguna garantía, expresa o implícita. Es responsabilidad del comprador asegurarse de que sus actividades cumplan con la normativa aplicable.

Protección del medio ambiente

Recogida selectiva. Este producto no debe desecharse con la basura doméstica normal.

Si un día descubres que tu producto necesita ser reemplazado, o si ya no te sirve, no lo deseches con la basura doméstica. Haga que este producto esté disponible para su recogida por separado.

La recogida selectiva de productos y envases usados permite reciclar los materiales y volver a utilizarlos. La reutilización de materiales reciclados ayuda a prevenir la contaminación ambiental y reduce la demanda de materias primas.

Las regulaciones locales pueden prever la recolección separada de productos eléctricos del hogar, en los sitios de desechos municipales o por parte del minorista cuando compra un producto nuevo.

Paquete de baterías recargables

Este paquete de baterías de larga duración debe recargarse cuando no produce suficiente energía en trabajos que antes se realizaban fácilmente. Al final de su vida útil, deséchelo con el debido cuidado de nuestro medio ambiente:

- *Coloque la batería por completo y luego retírela de la herramienta.*
- *Las celdas de iones de litio son reciclables. Llévelos a tu distribuidor o a una estación de reciclaje local. Los paquetes de baterías recolectados se reciclarán o eliminarán adecuadamente.*

LOS SÍMBOLOS EN EL MANUAL DE INSTRUCCIONES

	Doble aislamiento para una protección adicional
	Lea el manual de instrucciones antes de usar.
	Conformidad CE.
	Alerta de seguridad. Utilice únicamente los accesorios compatibles con el fabricante.
	Use gafas de seguridad, protección auditiva y mascarilla contra el polvo.
	Los productos eléctricos de desecho no deben desecharse con la basura doméstica. Por favor, recicle donde existan instalaciones. Consulte con su autoridad local o minorista para obtener consejos sobre reciclaje.
 max 40°C	Carga de la batería solo por debajo de 40 °C
	Recicle siempre las baterías.
	No destruya la batería con fuego.
	No exponga la batería al agua

ADVERTENCIA DE SEGURIDAD ADICIONAL

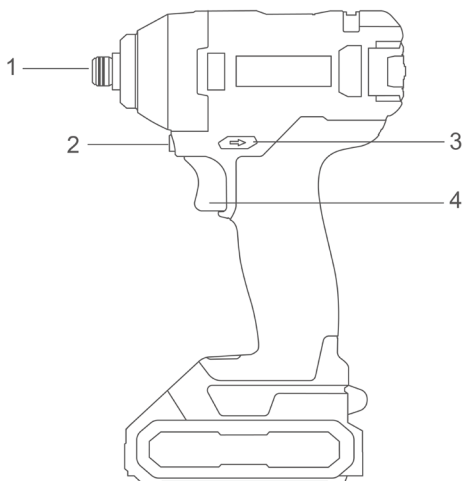
⚠ Advertencias de seguridad para el atornillador de impacto inalámbrico
Advertencias de seguridad para el atornillador de impacto inalámbrico

1. Sujete la herramienta eléctrica por las superficies de agarre aisladas cuando realice una operación en la que 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 estén "vivas" y podrían provocar una descarga eléctrica al operador.
2. Asegúrate siempre de tener una base firme. Asegúrese de que no haya nadie debajo cuando utilice la herramienta en lugares altos.
3. Sostenga la herramienta con firmeza.
4. Use protectores para los oídos.
5. No toque la broca ni la pieza de trabajo inmediatamente después de la operación. Pueden estar extremadamente calientes y podrían quemarle la piel.
6. Mantenga las manos alejadas de las piezas giratorias.
7. Utilice las empuñaduras auxiliares, si se suministran con la herramienta. La pérdida de control puede causar lesiones personales.
8. Sujete la herramienta eléctrica por las superficies de agarre aisladas cuando realice una operación en la que el accesorio de corte pueda entrar en contacto con cables ocultos. El accesorio de corte que entra en contacto con un cable "vivo" puede hacer que las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica estén "vivas" y podría provocar una descarga eléctrica al operador.
9. Asegúrese de que no haya cables eléctricos, tuberías de agua, tuberías de gas, etc. que puedan causar un peligro si se dañan con el uso de la herramienta.

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.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



1. Vástago hexagonal de 1/4"

2. Luz de trabajo LED

3. Control de rotación hacia adelante
y hacia atrás

4. Interruptor

Especificaciones técnicas

N.º de modelo	JD CD2512		UJ DCD2512	
	JD CD2512xy		UJ DCD2512xy	
	x (en blanco, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, E, S, A, M)		x (en blanco, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, E, S, A, M)	
	y (en blanco, -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -9, E, S, A, M)		y (en blanco, -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -9, E, S, A, M)	
Capacidades de fijación	Tornillo de máquina	4 mm - 8 mm	5/32"-5/16"	
	Perno estándar	5 mm - 16 mm	3/16"-5/8"	
	Perno de alta resistencia	5 mm- 14 mm	3/16"-9/16"	
Velocidad sin carga (RPM)	Modo de impacto duro	0- 2300 /min	0- 2300 /min	
	Modo de impacto suave	0- 1300 /min	0- 1300 /min	
Impactos por minuto	Modo de impacto duro	0- 3300 /min	0- 3300 /min	
	Modo de impacto suave	0- 2000 /min	0- 2000 /min	

x (en blanco, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, E, S, A, M)

y (en blanco, -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -9, E, S, A, M)

⚠ ¡Advertencia!

Utilice únicamente el paquete de baterías original y el cargador de baterías como se indica a continuación para esta herramienta eléctrica:

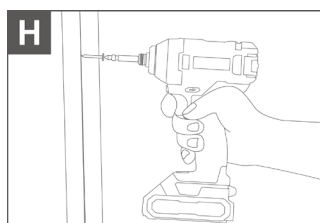
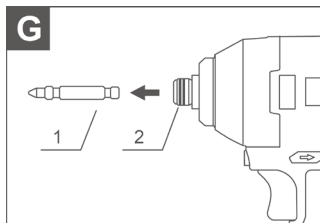
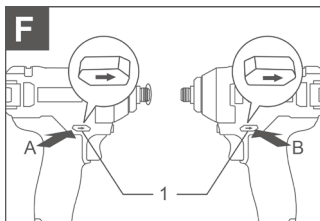
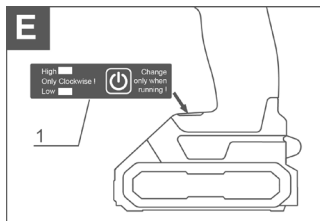
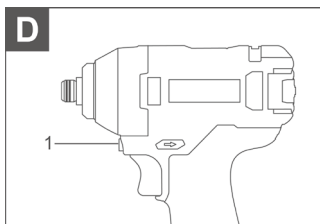
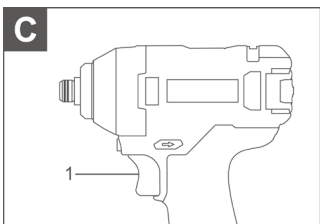
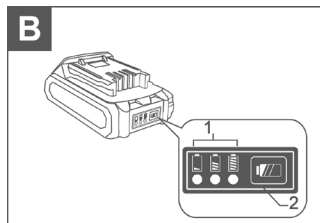
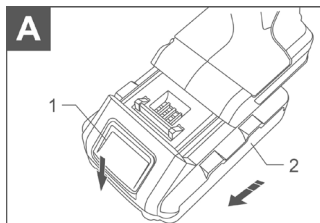
x (en blanco, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, E, S, A, M)

y (en blanco, -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -9, E, S, A, M)

Producto	Batería		
N.º de modelo	JDLBP520 JDLBP520xy	JDLBP540 JDLBP540xy	JDLBP550 JDLBP550xy
Voltaje de salida	20 V MÁX.		
Corriente de salida	2.0Ah	4.0Ah	5.0Ah

Producto	Cargador de batería	
N.º de modelo	JDFCP518 JDFCP518xy	UJDFCP518 UJDFCP518xy
Potencia de entrada	32W	
Voltaje de entrada	220-240V~ 50/60Hz	110-120V~ 50/60Hz
Voltaje de salida	20 V CC	
Corriente de salida	1A	

IMAGEN DE LA OPERACIÓN



DESCRIPCIÓN DE LA FUNCIÓN

CAUTELA

Asegúrese siempre de que la herramienta esté apagada y de que se haya retirado el cartucho de la batería antes de ajustar o comprobar el funcionamiento de la herramienta

Instalación o extracción del cartucho de batería (consulte la Figura A)

Figura A: 1. Botón 2. Cartucho de batería

CAUTELA

Apague siempre la herramienta antes de instalar o retirar el cartucho de la batería.

CAUTELA

Sujete la herramienta y el cartucho de batería con firmeza cuando instale o retire el cartucho de batería. Si no sujeta la herramienta y el cartucho de la batería con firmeza, es posible que se resbalen de las manos y se dañen la herramienta y el cartucho de la batería, así como lesiones personales.

Para extraer el cartucho de la batería, deslícelo de la herramienta mientras desliza el botón en la parte frontal del cartucho.

Para instalar el cartucho de batería, alinee la lengüeta del cartucho de batería con la ranura de la carcasa y colóquela en su lugar. Insértelo completamente hasta que encaje en su lugar con un pequeño clic.

CAUTELA

Instale siempre el cartucho de batería completamente hasta que no se vea el indicador rojo. De lo contrario, puede caerse accidentalmente de la herramienta y causarle lesiones a usted o a alguien a su alrededor.

CAUTELA

No instale el cartucho de batería a la fuerza. Si el cartucho no se desliza fácilmente, no se está insertando correctamente.

Indicación de la capacidad restante de la batería (consulte la Figura B)

Figura B: 1. Lámparas indicadoras 2. Botón de verificación

Solo para cartucho de batería con "B" al final del número de modelo

Presione el botón de verificación en el cartucho de batería para indicar la capacidad restante de la batería. Las luces indicadoras se encienden durante

unos segundos.

Lámparas indicadoras		Capacidad restante
 Iluminado	 Apagado	
		>80%
		Del 30% al 80%
		<30%

⚠ NOTA

Dependiendo de las condiciones de uso y de la temperatura ambiente, la indicación puede diferir ligeramente de la capacidad real.

Sistema de protección de herramientas / batería

La herramienta está equipada con un sistema de protección de herramientas/batería. Este sistema corta automáticamente la energía del motor para prolongar la vida útil de la herramienta y la batería. La herramienta se detendrá automáticamente durante el funcionamiento si la herramienta o la batería se colocan en una de las siguientes condiciones:

Protección contra sobrecarga

Cuando la batería se opera de una manera que hace que consuma una corriente anormalmente alta, la herramienta se detiene automáticamente sin ninguna indicación. En esta situación, apague la herramienta y detenga la aplicación que provocó que la herramienta se sobrecargara. A continuación, encienda la herramienta para reiniciarla.

Protección contra sobrecalentamiento

Cuando la herramienta/batería se sobrecalienta, la herramienta se detiene automáticamente. En esta situación, deje que la herramienta/batería se enfríe

antes de volver a encender la herramienta.

Acción del interruptor: (ver Figura C)

Figura C: 1. Interruptor de gatillo

⚠ CAUTELA

Antes de insertar el cartucho de batería en la herramienta, compruebe siempre que el gatillo del interruptor se acciona correctamente y vuelve a la posición "OFF" cuando se suelta.

Para poner en marcha la herramienta, basta con apretar 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.

⚠ NOTA:

La herramienta se detiene automáticamente si sigue apretando el gatillo del interruptor durante unos 6 minutos.

Freno eléctrico

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

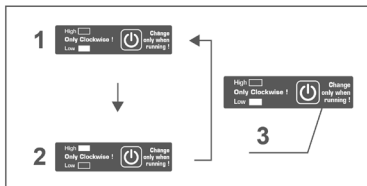
Encendido de la luz delantera (ver Figura D~E)

Figura D: 1. Lámpara

Figura E: 1. Botón

Cambio de la fuerza de impacto

1. Alto 2.Low 3.Button



Puede cambiar la fuerza de impacto en dos pasos: alta, baja.

Esto permite un apriete adecuado al trabajo. Cada vez que se presiona el botón, el número de golpes cambia en dos pasos.

Acción del interruptor de inversión (consulte la figura F)

1. Palanca del interruptor de marcha atrás

CAUTELA

Compruebe siempre el sentido de giro antes de la operación.

CAUTELA

Utilice el interruptor de marcha atrás solo después de que la herramienta se detenga por completo. Cambiar la dirección de rotación antes de que la herramienta se detenga puede dañarla.

CAUTELA

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

Esta herramienta tiene un interruptor de inversión para cambiar la dirección de rotación. Presione la palanca del interruptor de marcha atrás desde el lado A para girar en el sentido de las agujas del reloj o desde el lado B para girar en el sentido contrario a las agujas del reloj. Cuando la palanca del interruptor de marcha atrás está en la posición neutra, no se puede apretar el gatillo del interruptor.

Grado de fuerza de impacto mostrado en el panel	Golpe máximo	Propósito	Ejemplo de aplicación
Alto 	3300min-1(/min)	Apriete cuando se desea fuerza y velocidad	Apriete de tornillos para madera, apriete de pernos
Bajo 	2000min-1(/min)	Apriete con menos fuerza para evitar la rotura de la rosca del tornillo	Apriete de tornillos de hoja, apriete de tornillos pequeños como M6

⚠ NOTA

Un modo solo está disponible cuando la herramienta gira en el sentido de las agujas del reloj. Al girar en sentido contrario a las agujas del reloj en el modo A, la fuerza y la velocidad de impacto son las mismas que en el modo difícil.

⚠ NOTA

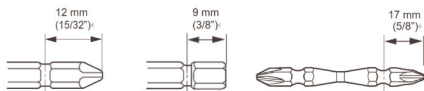
Cuando se apagan todas las lámparas del panel de interruptores, la herramienta se apaga para ahorrar energía de la batería. El grado de fuerza de impacto se puede comprobar apretando el gatillo del interruptor hasta el punto de que la herramienta no funcione.

⚠ NOTA

Al apretar el gatillo del interruptor, no se puede cambiar el grado de fuerza de impacto.

Ensamblaje**⚠ CAUTELA**

Asegúrese siempre de que la herramienta esté apagada y de que se haya retirado el cartucho de la batería antes de realizar cualquier trabajo en la herramienta.

Instalación o extracción de la broca del controlador/broca de zócalo**Accesorio opcional**

Utilice solo el bit de controlador/bit de socket que se muestra en la figura. No utilice ninguna otra broca de controlador/broca de zócalo.

(ver Figura G)**Figura G: 1. Broca de controlador 2. Manga**

Para instalar la broca del destornillador, tire del manguito en la dirección de la flecha e inserte la broca del destornillador en el manguito hasta el tope.

A continuación, suelte el manguito para asegurar la broca del destornillador. Para quitar la broca del destornillador, tire del manguito en la dirección de la flecha y tire

de la broca del destornillador hacia afuera.

⚠ NOTA

Si la broca del destornillador no se inserta lo suficientemente profundo en el manguito, el manguito no volverá a su posición original y la broca del destornillador no estará asegurada. En este caso, intente volver a insertar la broca de acuerdo con las instrucciones anteriores.

⚠ NOTA

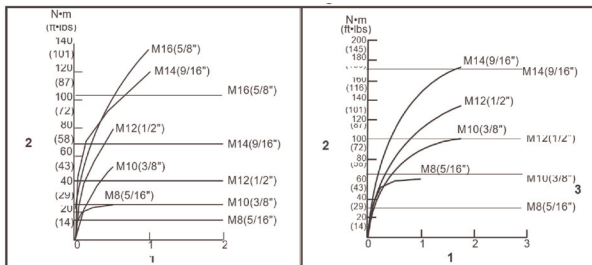
Después de insertar la broca del destornillador, asegúrese de que esté firmemente asegurada. Si se sale, no lo uses.

OPERACIÓN

(ver Figura H)

El par de apriete adecuado puede diferir según el tipo o tamaño del tornillo/perno, el material de la pieza de trabajo a sujetar, etc. La relación entre el par de apriete y el tiempo de apriete se muestra en las figuras.

Perno estándar Perno de alta resistencia



1. Tiempo de fijación (segundo) 2. Par de apriete

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.

NOTAR

Si utiliza una batería de repuesto para continuar la operación, descanse la herramienta al menos 15 minutos.

NOTA

Utilice la broca adecuada para la cabeza del tornillo que desea utilizar.

NOTA

Al apretar un tornillo M8 o más pequeño, elija una fuerza de impacto adecuada y ajuste con cuidado la presión sobre el gatillo del interruptor para que el tornillo no se dañe.

NOTA

Sostenga la herramienta apuntando directamente al tornillo.

NOTA

Si la fuerza de impacto es demasiado fuerte o 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. Cerrojo

- Aunque el coeficiente de par y la clase de perno son los mismos, el par de apriete adecuado diferirá según el diámetro del perno.
 - Aunque los diámetros de los pernos son 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 a sujetar afectará el par.
 5. El funcionamiento de la herramienta a baja velocidad provocará una reducción del par de apriete.

Quando el cartucho de la batería se descarga casi por completo, el voltaje caerá y el par de apriete se reducirá.

1. Zócalo de impacto
 - Si no se utiliza el casquillo de impacto del tamaño correcto, se reducirá el par de apriete.
 - Un casquillo de impacto helicoidal (desgaste en el extremo hexagonal o en el extremo cuadrado) provocará una reducción del par de apriete.
2. Cerrojo
 - Aunque el coeficiente de par y la clase de perno son los mismos, el par de apriete adecuado diferirá según el diámetro del perno.
 - Aunque los diámetros de los pernos son los mismos, el par de apriete adecuado diferirá según el coeficiente de par, la clase de perno y la longitud del perno.
3. El uso de la junta universal o la barra de extensión reduce un poco la fuerza de fijación de la llave de impacto. Compense sujetando durante un período de tiempo más largo.
4. La forma de sujetar la herramienta o el material de la posición de conducción a sujetar afectará el par.
5. El funcionamiento de la herramienta a baja velocidad provocará una reducción del par de apriete.

Mantenimiento

CAUTELA

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 un mantenimiento.

NOTAR

Nunca use gasolina, bencina, diluyente, alcohol o similares. Puede producirse decoloración, deformación o grietas.

Para mantener la seguridad y confiabilidad del producto, las reparaciones, cualquier otro mantenimiento o ajuste deben ser realizados por centros de servicio autorizados, siempre utilizando piezas de repuesto originales.

MANTENIMIENTO Y MAL FUNCIONAMIENTO

Posibles fallos de funcionamiento y métodos de su eliminación

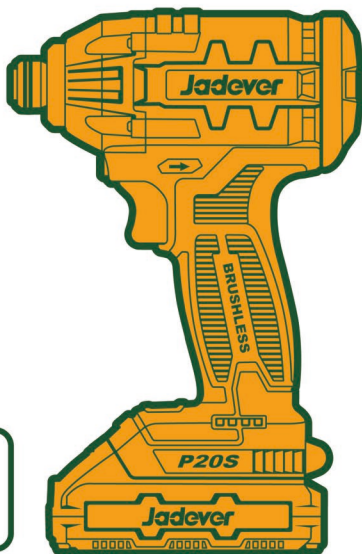
Disfunción	Causas probables	Acciones
Cuando se enciende la máquina, el motor eléctrico no funciona.	● Falla del interruptor ● El cable de alimentación o el cableado están rotos, el enchufe del cable de alimentación no funciona correctamente; ● No hay contacto del cepillo con el colector; ● Desgaste/daño de los cepillos	Desconecte la máquina de la red eléctrica y póngase en contacto con un especialista cualificado.
Formación de un fuego circular en el colector	● Desgaste/daño del portaescobillas; ● Mal funcionamiento en la bobina de la armadura	Desconecte la máquina de la red eléctrica y póngase en contacto con un especialista cualificado. Por favor, no repare la máquina por su cuenta.
Al trabajar, el humo o el olor a aislamiento quemado aparece por las aberturas de ventilación.	● Mal funcionamiento en la bobina del motor eléctrico; ● Mal funcionamiento de la parte eléctrica de la herramienta.	
Aumento del ruido en la caja de cambios	● Desgaste/rotura de engranajes o cojinetes	
Cuando se enciende la máquina, el husillo no gira	● Falla de la caja de cambios.	

Criterios de estado crítico

Criterios de estado crítico	Causas probables	Acciones
Grietas en las superficies de las piezas de los rodamientos y los soportes	Deformación por fatiga del metal	Desconecte la máquina de la red eléctrica y póngase en contacto con un especialista cualificado. Por favor, no repare la máquina por su cuenta.
El cable de alimentación o el enchufe están dañados	Sobrecarga o rotura	
Desgaste excesivo o daños en el motor o en el mecanismo reductor, o una combinación de signos	Deformación por fatiga del metal	

Criterios de estado crítico

Lista de fallos críticos	Acciones
Chispas del motor eléctrico	Es necesario ponerse en contacto con un especialista cualificado
La aparición de ruidos extraños	Es necesario ponerse en contacto con un especialista cualificado
Si se detectan fallos de funcionamiento anteriores, es necesario desconectar la máquina de la red eléctrica y ponerse en contacto con un especialista cualificado	



   Jadevermall
www.jadevermall.com
KEYWAY TECHNOLOGY (NANTONG) CO., LTD
MADE IN CHINA 0823.J01
No.99, Gugang Road, Chongchuan District,
Nantong City, China