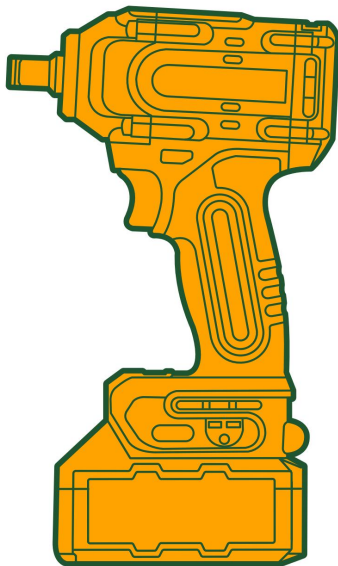


Jadever

LLAVE DE IMPACTO INALÁMBRICA



JDCD1B48 JDCD1B48xy
UJDCD1B48 UJDCD1B48xy
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)

**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

- a) **Mantenga 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.**

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. Llévalos a tu distribuidor o a una estación de reciclaje local. Los paquetes de baterías recolectados se reciclarán o eliminarán adecuadamente.

NO EXPONGA LA BATERÍA AL AGUA

	Double insulated for additional protection
	Read the instruction manual before using.
	CE conformity.
	Safety alert. Please only use the accessories supported by the manufacturer.
	Wear safety glasses, hearing protection and dust mask.
	Waste electrical products should not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with your Local Authority or retailer for recycling advice.
	Charging the battery only below 40°C
	Always recycle batteries.
	Do not destroy battery by fire.
	Do not expose battery to water

ADVERTENCIA DE SEGURIDAD ADICIONAL

Advertencias de seguridad de las llaves de impacto inalámbricas

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.**

RIESGOS RESIDUALES

Incluso cuando la herramienta eléctrica se utiliza según lo prescrito, no es posible eliminar todos los factores de riesgo residuales. Pueden surgir los siguientes peligros en relación con la construcción y el diseño de la herramienta eléctrica:

- a) Defectos de salud resultantes de la emisión de vibraciones si la herramienta eléctrica se utiliza durante un período de tiempo prolongado o no se gestiona y mantiene adecuadamente.
- b) Lesiones y daños a la propiedad debido a accesorios rotos que se rompen repentinamente.

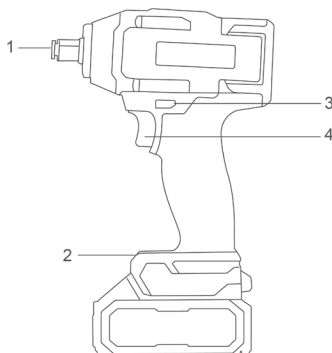
¡ADVERTENCIA!

Esta herramienta eléctrica produce un campo electromagnético durante el funcionamiento. Este campo puede, en algunas circunstancias, interferir con los implantes médicos activos o pasivos. Para reducir el riesgo de lesiones graves o fatales, recomendamos a las personas con implantes médicos que consulten a su médico y al fabricante del implante médico antes de operar esta herramienta eléctrica.

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.

INTERRUPTOR DE CONTROL DE ROTACIÓN HACIA ADELANTE Y HACIA ATRÁS



- | | |
|----------------------|---|
| 1. 1/2" Square drive | 3. Forward and reverse rotation control |
| 2. LED work light | 4. Switch |

M10-M16

Model No.	JDCD1B48 JDCD1B48xy	UJDCD1B48 UJDCD1B48xy
Square drive	12.7mm (1/2")	12.7mm (1/2")
No load speed	0-1200/0-1800/0-2200/min	0-1200/0-1800/0-2200/min
Impacts per minute	0-2400/0-2800/0-3300/min	0-2400/0-2800/0-3300/min
Fastening torque	480Nm	480Nm
Nut busting torque	600Nm	600Nm
Fastening capacities (standard bolt)	M10-M22	M10-M22
Fastening capacities (high tensile bolt)	M10-M16	M10-M16

N.º de modelo Nota: 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)

- Debido a nuestro programa continuo de investigación y desarrollo, las especificaciones de

este documento están sujetas a cambios sin previo aviso.

- Las especificaciones y el cartucho de la batería pueden diferir de un país a otro.

¡ADVERTENCIA!

5.0Ah

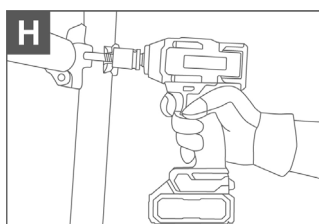
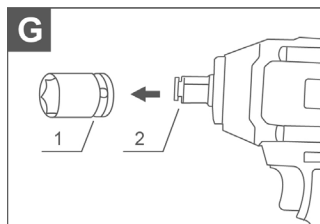
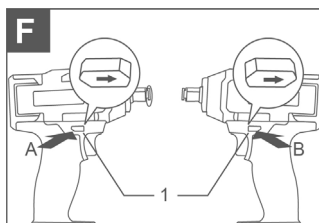
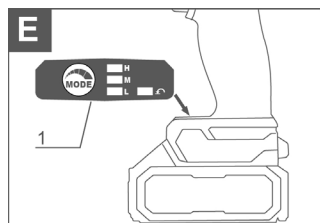
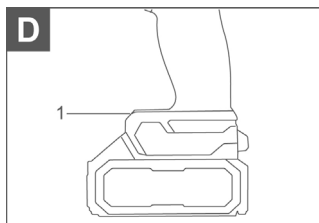
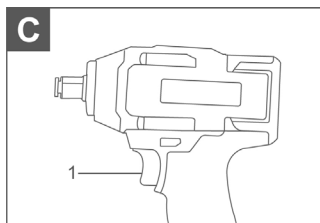
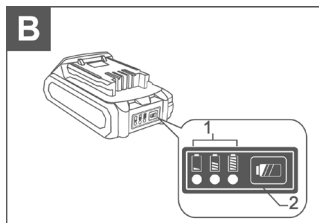
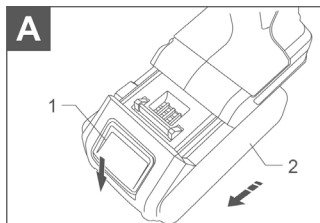
Product	Battery pack		
Model No.	Type	Rated voltage	Rated capacity
JDLBP515 JDLBP515xy	Lithium-Ion	18.5V d.c., 20V Max	1.5Ah
JDLBP520 JDLBP520xy			2.0Ah
JDLBP530 JDLBP530xy			3.0Ah
JDLBP540 JDLBP540xy			4.0Ah
JDLBP550 JDLBP550xy			5.0Ah

110-120V

Product	Battery pack charger			
Model No.	Input power	Input voltage	Output rated voltage	Output rated current
JDFCP518 JDFCP518xy	45W	220-240V ~50/60Hz	20V d.c.	1.8A
UJDFCP518 UJDFCP518xy		110-120V ~50/60Hz		
JDFCP540 JDFCP540xy	105W	220-240V ~50/60Hz	20V d.c.	4A
UJDFCP540 UJDFCP540xy		110-120V ~50/60Hz		

N.º de modelo NOTA: 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)

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

<30%

Indicator lamps		Remaining capacity
 Lighted	 Off	
		>80%
		30% to 80%
		<30%

⚠ NOTA

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

⚠ 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.

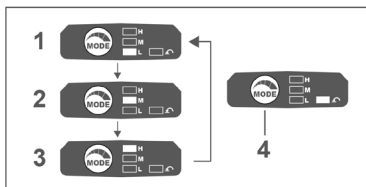
Encendido de la luz delantera (ver Figura D~E)

Figura D: 1. Lámpara

Figura E: 1. Botón

Cambio de la fuerza de impacto

1. Bajo 2. Medio 3. Alto 4. Botón



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

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

Apriete de tornillos de hoja, apriete de tornillos pequeños

Impact force grade displayed on panel	Maximum blow	Purpose	Example of application
High 	3300min-1(/min)	Tightening when force and speed are desired	Tightening wood screws, tightening bolts
Middle 	2800min-1(/min)	Tightening when force and speed are desired	Tightening wood screws, tightening bolts
Low 	2400min-1(/min)	Tightening with less force to avoid screw thread breakage	Tightening sash screws, tightening small screws

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.

Montaje de muebles.

Impact force grade displayed on panel	Maximum blows	Application	Work
High 	3300min-1(/min)	Tightening when force and speed are desired.	Assembling the steel frame.
Middle 	2800min-1(/min)	Tightening when force and speed are desired.	Assembling the steel frame.
Low 	2400min-1(/min)	Tightening when you need fine adjustment with small diameter bolt.	Assembling furniture's.

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.

Selección del casquillo de impacto correcto

Utilice siempre el casquillo de impacto del tamaño correcto para pernos y tuercas. Un casquillo de impacto de tamaño incorrecto dará como resultado un par de apriete inexacto e inconsistente y/o daños en el perno o la tuerca.

Instalación o extracción del zócalo de impacto

⚠ CAUTELA

Asegúrese de que el zócalo de impacto y la parte de montaje no estén dañados antes de instalar el zócalo de impacto.

⚠ CAUTELA

Después de insertar el casquillo de impacto, asegúrese de que esté firmemente asegurado. Si se sale, no lo uses.

(ver Figura G)

Figura G: 1. Zócalo de impacto 2. Unidad cuadrada

Alinee el orificio en el costado del casquillo de impacto con el pasador de retención en la unidad cuadrada y empuje el vaso de impacto en la unidad cuadrada hasta que encaje en su lugar. Golpéalo ligeramente si es necesario. Para quitar el casquillo de impacto, simplemente sáquelo.

OPERACIÓN**⚠ CAUTELA**

Inserte siempre el cartucho de 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 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.

(ver Figura H)

Sostenga la herramienta firmemente y coloque el casquillo de impacto sobre el perno o la tuerca. Encienda la herramienta y asegúrela durante el tiempo de apriete adecuado.

El par de apriete adecuado puede diferir según el tipo o tamaño del 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.

Par de apriete adecuado para pernos estándar Par de apriete adecuado para pernos de alta resistencia.

⚠ NOTA

Sostenga la herramienta apuntando directamente al perno o tuerca.

⚠ NOTA

Un par de apriete excesivo puede dañar el perno/tuerca o el casquillo de impacto. Antes de comenzar su trabajo, siempre realice una operación de

prueba para determinar el tiempo de apriete adecuado para su perno o tuerca.

⚠ NOTA

Si la herramienta se utiliza continuamente hasta que el cartucho de batería se haya descargado, deje reposar la herramienta durante 15 minutos antes de continuar con un cartucho de batería nuevo.

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.

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

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.

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.

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.

La forma de sujetar la herramienta o el material de la posición de conducción a sujetar afectará el par.

El funcionamiento de la herramienta a baja velocidad provocará una reducción del par de apriete

MANTENIMIENTO Y MAL FUNCIONAMIENTO

● Falla de la caja de cambios.

Malfunction	Probable causes	Actions
When the machine is turned on, the electric motor does not work.	● Switch failure ● The power cord or wiring is broken, power cord plug malfunction; ● No brush contact with the collector; ● Wear/damage of brushes	Disconnect the machine from the mains and contact a qualified specialist.
Formation of a circular fire on the collector	● Brush wear/damage of the brush holder; ● Malfunction in the armature coil	Disconnect the machine from the mains and contact a qualified specialist. Please don't repair the machine by your own.
When working, smoke or the smell of burning insulation appears from the ventilation openings.	Doble aislamiento para una protección adicional ● Malfunction of the electrical part of the tool.	
Lea el manual de instrucciones antes de usar.	● Wear/breakage of gears or bearings	
When the machine is turned on, the spindle does not rotate	Alerta de seguridad.	

Deformación por fatiga del metal

Use gafas de seguridad, protección auditiva y mascarilla contra el polvo.	Probable causes	Los productos eléctricos de desecho no deben desecharse con la basura doméstica
Cracks on the surfaces of bearing and housing parts	Carga de la batería solo por debajo de 40 °C	Disconnect the machine from the mains and contact a qualified specialist. Please don't repair the machine by your own.
Recicle siempre las baterías.	Overload or breakage	
Excessive wear or damage to the motor or reductor mechanism, or a combination of signs	No exponga la batería al agua	

Criterios de estado críticos

List of critical failures	Actions
Electric motor sparking	It is necessary to contact a qualified specialist
The appearance of extraneous noise	It is necessary to contact a qualified specialist
If the above malfunctions are detected, it is necessary to disconnect the machine from the mains and contact a qualified specialist	



www.jadevermall.com KEYWAY
TECHNOLOGY (NANTONG) CO., LTD No.99, Gugang
Road, distrito de Chongchuan, ciudad de Nantong, China
HECHO EN CHINA 0324.J01

