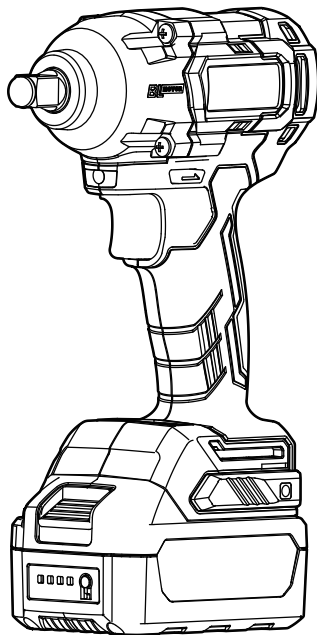


MANUAL DE INSTRUCCIONES

环保



此虚线框内不印刷

物料编码:

90040601865

标记 处数 ECN 编号

设计 董智臣

校对 周梦娇

审核 祝宇

批准 陆环

日期 2024-11-02

材质 70g 双胶纸
A5 SIZE
本零件须符合
东成环保要求

注意:
①制作过程中, 如需调整,
请与我司包装组沟通确认;
②图纸上红色框与红色@ 只作
为修改处标记, 勿印刷! !



DCPB488 ADPB488 KDPB488

Llave de Impacto Inalámbrica sin carbones

ES(MX)

Llave de impacto inalámbrico con motor Brushless

ES(PE)

ES

Lea cuidadosamente y comprenda estas instrucciones antes de utilizar el producto.

Traducción de las instrucciones originales

Advertencias generales de seguridad para herramientas eléctricas



ADVERTENCIA Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones que se proporcionan con esta herramienta eléctrica. Si no sigue todas las instrucciones que se enumeran a continuación, puede provocar descarga eléctrica, 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 operada por alambre (con cable) o herramienta eléctrica operada por batería (inalámbrica).

1) Seguridad en área de trabajo

- Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** Las áreas desordenadas u oscuras provocan accidentes.
- No utilice herramienta eléctrica en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos, gases o polvo inflamables.** Las herramientas eléctricas generan chispas que pueden encender polvo o vapores.
- Mantenga alejados a los niños y transeúntes mientras utiliza una herramienta eléctrica.** Las distracciones pueden hacer que pierda 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 enchufes adaptadores con herramientas eléctricas conectadas a tierra. Los enchufes no modificados y los enchufes correspondientes reducirán el riesgo de descarga eléctrica.
- Evite el contacto corporal con las superficies conectadas a tierra, como tuberías, radiadores, cocinas y refrigeradores.** Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo está conectado a tierra.
- No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia ni a condiciones de humedad.** El agua que ingresa a la herramienta eléctrica aumentará el riesgo de descarga eléctrica.
- No abuse el cable. Nunca utilice el cable para transportar, tirar o desenchufar la herramienta eléctrica.** Mantenga el cable alejado del calor, aceite, bordes afilados o piezas móviles. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.

- Cuando opere la herramienta eléctrica al aire libre, utilice el cable de extensión adecuado para uso en exteriores.** El uso del cable adecuado para uso en exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.
- Si es inevitable operar la herramienta eléctrica en un lugar húmedo, utilice un suministro protegido por dispositivo de corriente residual.** El uso del dispositivo de corriente residual reduce el riesgo de descarga eléctrica.

3) Seguridad personal

- Manténgase alerta, observe lo que está haciendo y utilice el sentido común al operar la herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica si está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.** Un momento de distracción mientras se utiliza la herramienta eléctrica puede provocar lesiones personales graves.
- Utilice equipo de protección personal. Siempre utilice 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.
- 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 a la batería, levantar o transportar la herramienta.** Llevar herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o energizar herramientas eléctricas que tienen el interruptor en la posición de encendido puede provocar accidentes.
- Retire cualquier llave de ajuste o llave inglesa antes de encender la herramienta eléctrica.** Una llave inglesa o una llave colocada en una parte giratoria de la herramienta eléctrica pueden provocar lesiones personales.
- No se extralimite. Mantenga la postura y el equilibrio en todo momento.** Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
- Vístase adecuadamente. No use ropa holgada ni joyas. Mantenga su cabello y ropa alejados de las piezas móviles.** La ropa holgada, las joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.
- 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 recolección de polvo puede reducir los peligros relacionados con polvo.
- No permita que la familiaridad obtenida con el uso frecuente de herramientas le haga**

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 herramienta eléctrica

- a) **No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica adecuada para su aplicación.** *La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mejor y de manera más segura 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 desmonte la batería de la herramienta eléctrica si es desmontable antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o almacenar herramientas eléctricas.** *Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de poner en marcha accidentalmente la herramienta eléctrica.*
- 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 utilicen.** *Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios inexpertos.*
- e) **Mantenga las herramientas y los accesorios eléctricos. Compruebe si hay desalineación o atascamiento de las piezas móviles, rotura de piezas y cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si está dañada, repare 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 con bordes cortantes afilados bien mantenidas tienen menos probabilidades de atascarse y son más fáciles de controlar.*
- g) **Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios, 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.*
- h) **Mantenga los mangos y las superficies de agarre secos, limpios y libres de aceite y grasa.** *Los mangos y las superficies de agarre resbaladizos no permiten un manejo y control seguros de la herramienta en situaciones inesperadas.*

5) Uso y cuidado de herramienta con batería

- a) **Recargue solo con el cargador especificado por el fabricante.** *Un cargador que sea adecuado para un tipo de batería puede crear un riesgo de incendio cuando se usa con tipo.*
 - b) **Utilice herramientas eléctricas solo con batería específicamente designada.** *El uso de cualquier otra puede crear un riesgo de lesiones e incendio.*
 - 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 pueda hacer una conexión de un terminal a otro.** *Poner en cortocircuito los terminales de la batería puede provocar quemaduras o incendio.*
 - d) **En condiciones abusivas, se puede expulsar líquido de la batería; evitar el contacto con el líquido. Si el contacto ocurre accidentalmente, 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 la batería o herramienta que esté dañada o modificada.** *Las baterías dañadas o modificadas pueden exhibir un comportamiento impredecible que resulte en fuego, explosión o riesgo de lesiones.*
 - f) **No exponga la batería o herramienta al fuego ni a temperaturas excesivas.** *La exposición al fuego o la temperatura superior a 130 ° C puede provocar explosión.*
- NOTA La temperatura "130 ° C" se puede reemplazar por la temperatura "265 ° F".
- 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 calificado que utilice únicamente piezas de repuesto idénticas.** *Esto garantizará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.*
 - b) **Nunca dé servicio a las baterías dañadas.** *El servicio de las baterías solo debe ser realizado por el fabricante o los proveedores de servicio autorizados.*

Sujete la herramienta eléctrica por las superficies de agarre aisladas, cuando realice una operación en la que el sujetador pueda entrar en contacto con un cableado oculto. *Los elementos de fijación que entren en contacto con un cable "vivo" pueden hacer que las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica estén "vivas" y*

puedan dar al operador una descarga eléctrica.

Advertencia de seguridad de batería

- a) No desmonte, abra ni triture las pilas o baterías secundarias.
- b) Mantenga las pilas fuera del alcance de los niños.
El uso de la batería por niños debe ser supervisado. Especialmente mantenga las baterías pequeñas fuera del alcance de los niños pequeños.
- c) No exponga las pilas o baterías al calor o al fuego. Evite el almacenamiento a la luz solar directa.
- d) No provoque cortocircuito en una pila o batería. No almacene pilas o baterías al azar en una caja o cajón donde puedan cortocircuitarse entre sí o sufrir un cortocircuito por otros objetos metálicos.
- e) No someta las pilas o baterías a golpes mecánicos.
- f) En caso de fuga de pila, no permita que el líquido entre en contacto con la piel o los ojos. Si ha entrado en contacto, lave el área afectada con abundante agua y busque atención médica.
- g) No utilice ningún cargador que no sea el proporcionado específicamente para su uso con el equipo.
- h) No utilice ninguna pila o batería que no esté diseñada para usarse con el equipo.
- i) No mezcle pilas de diferente fabricación, capacidad, tamaño o tipo dentro de un dispositivo.
- j) Compre siempre la batería recomendada por el fabricante del dispositivo para el equipo.
- k) Mantenga las pilas y baterías limpias y secas.
- l) Limpie la pila o los terminales de la batería con un paño limpio y seco si se ensucian.
- m) Las pilas y baterías secundarias deben cargarse antes del uso. Utilice siempre el cargador correcto y consulte las instrucciones del fabricante o el manual del equipo para obtener las instrucciones de carga adecuadas.
- n) No deje una batería con carga prolongada cuando no esté en uso.
- o) Después de períodos prolongados de almacenamiento, puede ser necesario cargar y descargar las pilas o baterías varias veces para obtener el rendimiento máximo.
- p) Conserve la documentación original del producto para la referencia futura.
- q) Utilice la pila o batería solo en la aplicación para la que fue diseñada.
- r) Cuando sea posible, desmonte la batería del equipo cuando no esté en uso.
- s) Mantenga la pila o batería alejada de microondas y alta presión.
- t) Elimine adecuadamente.

Símbolo



ADVERTENCIA



Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer el manual de instrucciones.



No cargue un paquete de baterías dañado



No queme



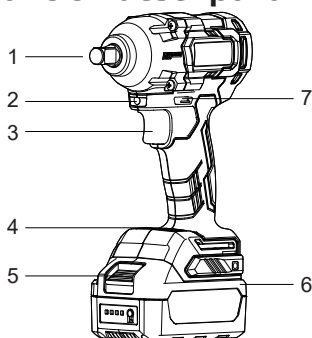
No se deshaga de las baterías. Devuelva las baterías agotadas a su punto de recogida o reciclaje local.

DATOS TÉCNICOS

Modelo		DCPB488/ADPB488/KDPB488
Tension nominal		20V $\overline{=}$
Accionamiento cuadrado		12.7mm(1/2")
Capacidades (tamaño de los tornillos)		mm M12-M20(7/16"-25/32")
Batería	Tipo	Li-Ion
Velocidad en vacío	Paso L	0-1800/min
	Paso M	0-2100/min
	Paso H	0-2400/min
Frecuencia de impacto nominal	Paso L	0-2600/min
	Paso M	0-3000/min
	Paso H	0-3500/min
Par máximo	Paso L	350N·m(258ft·lbs)
	Paso M	400N·m(295ft·lbs)
	Paso H	488N·m(360ft·lbs)
Peso neto de la máquina (sin batería)		1.4kg(3.09lb)

•Debido al programa continuo de investigación y desarrollo, las especificaciones de este documento están sujetas a cambios sin previo aviso.

Función descriptiva



1. Cabezal de llave
2. Luz de iluminación
3. Disparador del interruptor
4. Panel de ajuste de torsión
5. Botón de batería
6. Batería
7. Palanca de cambio de dirección

Instrucciones previas a la

operación



Nota: Coloque la palanca de cambio de dirección en la posición central para que el interruptor quede bloqueado, a la hora de instalar o retirar el paquete de baterías con el fin de evitar la activación accidental del interruptor y provocar un problema de seguridad.

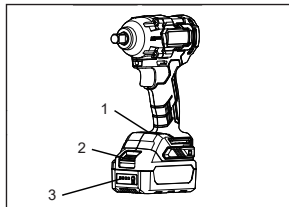
•Instalación o retirada de batería

1) Instalación de batería

Al insertar la batería, se debe tener cuidado de insertarla correctamente en la carcasa como se muestra en el gráfico siguiente. Asegúrese de introducirla completamente hasta que oiga un "clic", lo que indica que la batería está bien asentada en la máquina. De lo contrario, la batería podría caerse accidentalmente de la carcasa y causar lesiones al operador o a otras personas. Evite insertar la batería con fuerza excesiva o golpearla con otros objetos.

* Nota: **Sólo utilice la batería especificada. Si se utilizan baterías de otras marcas, la herramienta no sólo no funcionará con normalidad, sino que**

incluso se estropeará la herramienta eléctrica y se producirán lesiones accidentales o incendios.

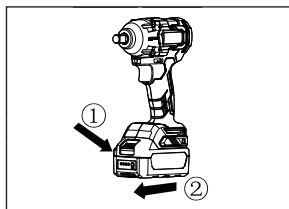


1. Panel de ajuste de torsión
2. Botón de batería
3. Luz indicadora del nivel de carga

2) Desmontaje de batería

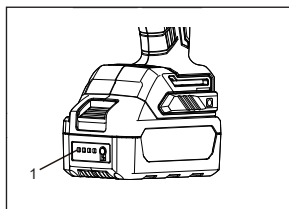
La batería se instala debajo del mango de la máquina. Se puede presionar el botón de la batería hacia abajo como indica la flecha ① del gráfico, y luego sacar la batería siguiendo la flecha ②.

*** Nota: No se puede quitar la batería a la fuerza**



•Luz indicadora de carga

Cuando la herramienta está en funcionamiento, la luz indicadora del nivel de carga muestra la cantidad de carga disponible mediante 4 LEDs rojos.



1. 4 LED luces indicadoras del nivel de carga

Estado de la luz indicadora del nivel de carga	Voltaje de batería
LED1-LED4 Totalmente iluminada	$> 19.6 \pm 0.5V$
LED1-LED3 iluminada	$19.6 \pm 0.5V \sim 18.9 \pm 0.5V$
LED1-LED2 iluminada	$18.9 \pm 0.5V \sim 17.7 \pm 0.5V$
LED1 iluminada	$17.7 \pm 0.5V \sim 16 \pm 0.5V$
LED1~LED4 Totalmente apagada	$< 16 \pm 0.5V$

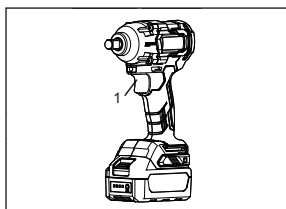
Nota: Consulte el manual del cargador para obtener instrucciones del cargador.

Instrucciones de uso

•Operación de interruptor

Para encender la máquina, simplemente presione el botón de interruptor. La velocidad de la máquina aumenta a medida que aumenta la presión aplicada al botón de interruptor, y la máquina se detiene cuando se suelta el botón de interruptor.

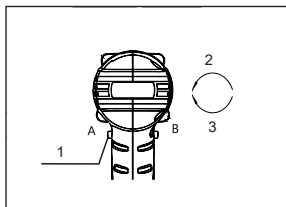
*** Nota: Antes de insertar la batería en la máquina, debe comprobar que el interruptor funciona correctamente y que vuelve a su posición normal, de apagado, cuando se suelta. No utilice la máquina a baja velocidad durante largos periodos, ya que esto puede provocar una reacción de sobrecalentamiento dentro de la máquina.**



1. interrupteurs à gâchette

•Operación positiva y negativa

La rotación positiva / en el sentido anti-horario (ve desde la parte trasera de la máquina hacia el cabezal) impulsa la palanca de de cambio de cambio de dirección desde el lado B hacia el lado A para apretar los pernos, etc. La rotación negativa/ en el sentido de las agujas del reloj (ve desde la parte trasera de la máquina hacia el cabezal) impulsa la palanca de de cambio de cambio de dirección desde el lado A hacia el lado B para desenroscar los pernos, etc.



1. Disparador del interruptor
2. En el sentido anti-horario
3. En el sentido de las agujas del reloj

Nota: verifique siempre la dirección de rotación antes de operar; utilice siempre la palanca de cambio de dirección después de que la máquina se haya detenido por completo, de lo contrario podría causar daños a la máquina; coloque siempre la palanca en la posición central

(interruptor bloqueado) cuando la máquina no esté en uso; está prohibido presionar el botón del interruptor cuando la palanca está en la posición central.

● Herramienta de instalación y desmontaje

Las herramientas a las que se hace referencia aquí incluyen los casquillos, etc., y no son lo mismo que las herramientas o máquinas eléctricas.

* Nota: Antes de la operación, debe colocar la palanca de cambio de dirección en la posición central y retirar la batería, y está absolutamente prohibido presionar el botón de interruptor.

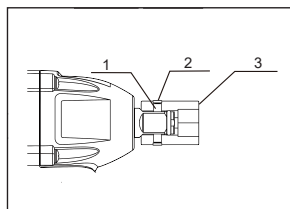
● Herramienta de instalación y desmontaje

Las herramientas a las que se hace referencia aquí incluyen los casquillos, etc., y no son lo mismo que las herramientas o máquinas eléctricas.

* Nota: Antes de la operación, debe colocar la palanca de cambio de dirección en la posición central y retirar la batería, y está absolutamente prohibido presionar el botón de interruptor.

● Instalación de herramienta

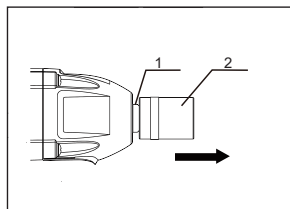
Inserte el casquillo por completo a la cabeza de la llave, instale el cerrojo y coloque el anillo de goma, asegurándose de que el casquillo no se suelta y que debe verificar que la herramienta de inserción está firmemente fijada a la cabeza de la llave de la máquina.



1. Cerrojo
2. Anillo de goma
3. Casquillo

● Desmontaje de herramientas

Quite el anillo de goma del casquillo y el cerrojo, tire del casquillo en la dirección de la flecha.



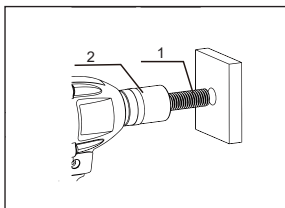
1. Cerrojo
2. Anillo de goma
3. Casquillo

*Nota: Reemplace el acasquillo si lo encuentra desgastado o roto.

● Apriete o desmontaje de tornillos/tuerca

1. Apretar el tornillo/tuerca

Coloque el otro cabo del casquillo a la cabeza del tornillo y aplique la presión adecuada a la máquina. Encienda la máquina lentamente y luego aumente gradualmente la velocidad. Cuando el tornillo esté apretado, suelte el botón del interruptor.

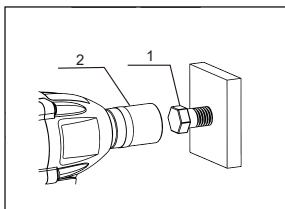


1. Casquillo
2. Tornillo

* Nota: Ponga el tornillo lo más verticalmente posible al agujero roscado.

2. Desmontar el tornillo/tuerca

Coloque el casquillo a la cabeza del tornillo y ponga en marcha la máquina a la máxima velocidad. Cuando el tornillo esté a punto de desenroscarse, suelte lentamente el botón del interruptor hasta que el tornillo esté completamente fuera.



1. Casquillo
2. Tornillo

* Nota: La palanca de cambio de dirección debe estar en la posición invertida cuando se retira el perno.

● Funcionamiento del ajuste de par

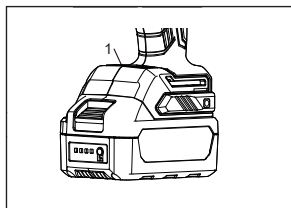
Esta máquina tiene en total tres marchas de ajuste de torsión; con presionar el botón del interruptor en el panel de control de torsión, se puede cambiar las tres marchas de L, M y H para adaptarse a las necesidades de diferentes sitios.

Marcha L: presione y mantenga presionado el gatillo del interruptor y la máquina funcionará continuamente a una velocidad de 1800r/min, y la torsión máxima puede alcanzar los 350N.m.

Marcha M: presione y mantenga presionado el gatillo del interruptor y la máquina funcionará continuamente a una velocidad de 2100r/min, y la torsión máxima puede alcanzar los 400N.m.

Marcha H: presione y mantenga presionado el gatillo del interruptor y la máquina funcionará continuamente a una velocidad de 2400r/min, y la torsión máxima puede alcanzar los 488N.m.

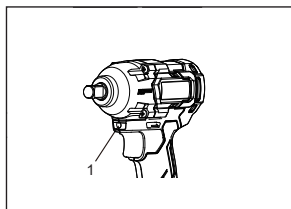
Atención: por favor, utilice las tres marchas diferentes de forma razonable de acuerdo con los requisitos de uso en diferentes situaciones de trabajo.



1. Panel de ajuste de torsión

● Iluminación

Al pulsar el botón de interruptor, la luz blanca se enciende, lo que ilumina la posición de manejo bajo condiciones de poca luz.



1. Luz de iluminación

● Uso continuo

Cuando utilice la máquina continuamente hasta que se agote la batería, deje que la máquina se enfríe durante 15 minutos antes de cambiar un nuevo paquete de batería.

● Operaciones

Para las conexiones roscadas con requisitos especiales de torsión, se debe utilizar la llave dinamoétrica para comprobar si el valor de torsión real cumple con los requisitos reales. En el caso de que no cumpla con los requisitos reales, podrá aflojarse durante el trabajo y causará lesiones personales y daños a la propiedad.

● Atención

- No toque la varilla durante la operación, si no los dedos pueden quedar atrapados entre la varilla y la herramienta.
- No bloquee las aberturas de ventilación, si no podrá causar daño a la herramienta por sobrecalentamiento.
- Asegúrese de llevar las gafas protectoras

cuando realice operaciones.

Instrucciones de mantenimiento y reparación

● Limpieza de las rejillas de ventilación

Debe mantener limpias las rejillas de ventilación de la herramienta. Debe limpiarlas con regularidad o cuando haya obstrucción.

● Inspección de los tornillos de montaje

Inspeccione con frecuencia si los tornillos de montaje están apretados. Si se encuentra suelto, debe reapretarlo inmediatamente para evitar accidentes.

● Limpieza

Está prohibido utilizar líquidos como agua o agentes de limpieza químicos para limpiar la máquina, simplemente límpiela con un paño seco.

● Relleno periódica de grasa

Para garantizar el buen funcionamiento de la máquina y reducir el desgaste de las piezas, es imprescindible reponer regularmente el cárter y el eje de salida con grasa específica, o enviarla a un punto de mantenimiento profesional.

● Limpieza de la base del cargador

*** Nota: Antes de limpiar, la alimentación debe estar desconectada y la batería desconectada de la base del cargador. Borre la suciedad y la grasa del exterior de la base del cargador con un paño seco. No está permitido lavar con cualquier tipo de agua o loción.**

*Nota: La batería debe ser retirada de la máquina antes de realizar mantenimiento o reparación de la unidad principal.

Inspección y mantenimiento

● Inspección

El custodio debe realizar una inspección habitual de la máquina, cuando la envíe o la reciba; el usuario debe realizar una inspección antes de utilizarla; la empresa que utiliza la máquina deben tener una persona dedicada a realizar inspecciones con regularidad; Deben ser inspeccionados al menos una vez al año; el intervalo de inspección de la máquina debe ser más corto en las zonas con alta humedad y frecuentes cambios de temperatura o en las que las condiciones de uso sean duras; Las inspecciones deben ser realizados a tiempo antes de la temporada de lluvias.

Las máquinas que han pasado la inspección periódica deben pegar una marca de "calificado"

en una parte apropiada de la máquina. La marca de "calificado" ha de ser distintiva, clara y correcta e incluye al menos: el número de la máquina, el nombre o la marca de la unidad de inspección, el nombre o la marca del inspector y la fecha de caducidad.

●Reparación

A la hora de reparar las herramientas eléctricas, de sustituir piezas de éstas o de transportarlas, los interruptores del botón de reversa deben ser ajustados a la posición central. La unidad de mantenimiento debe ser reconocida y aprobada por el fabricante para realizar los mantenimientos correspondientes. La unidad de uso y el departamento de mantenimiento no pueden modificar los parámetros de diseño originales a discreción y utilizar piezas alternativas con un rendimiento inferior al de las piezas originales y las piezas que no concuerden con la especificación original.

●Soluciones a las averías habituales

Averías	Análisis	Soluciones
La batería está en perfecto estado y bien cargada, pero la máquina no funciona	Mal contacto entre la batería y la máquina	Vuelva a instalar la batería
	Las piezas de la máquina están dañadas	Envíe la máquina a la fábrica original o al punto de mantenimiento para repararla.
La máquina deja de trabajar repentinamente mientras está funcionando	Batería agotada	Recargue la batería o cámbiela con una batería completamente cargada
	Protección contra la sobretensión y la sobrecarga	Deje que la máquina y la batería se enfríen
	Las piezas de la máquina están dañadas	Envíe la máquina a la fábrica original o al punto de mantenimiento para repararla.
La máquina hace demasiado ruido y a la vez genera demasiado calor	Falta de lubricante en el cárter	
	La máquina absorbe el polvo o las limaduras de hierro	Añada un lubricante específico
	Las piezas de la máquina están dañadas	Envíe la máquina a la fábrica original o al punto de mantenimiento para repararla.
El casquillo se desprende fácilmente de la cabeza de la llave	Desgaste del casquillo	
	Desgaste del anillo espiral de retención	Envíe la máquina a la fábrica original o al punto de mantenimiento para repararla

Para herramientas de batería:

Rango de temperatura ambiente durante el funcionamiento y el almacenamiento: 0°C -45°C

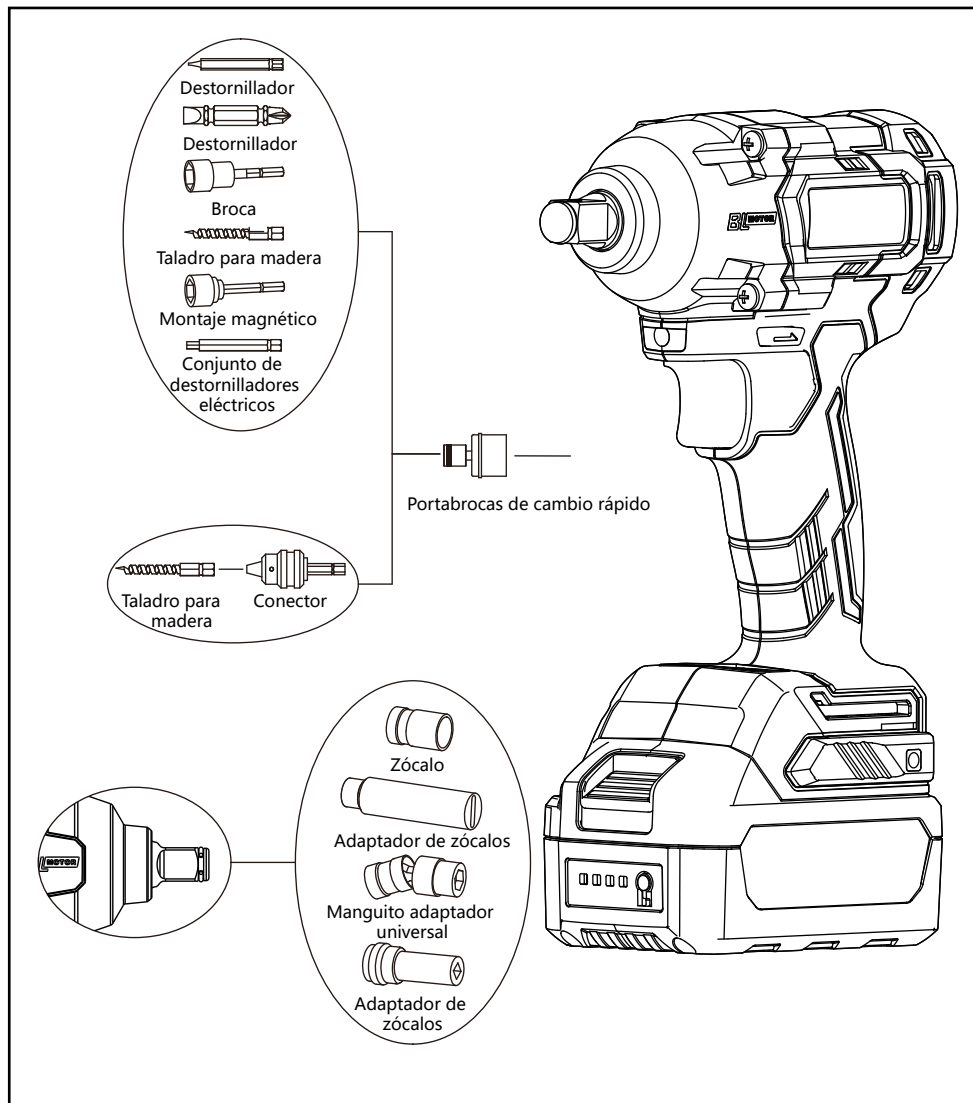
Rango de temperatura ambiente recomendado durante la carga: 5°C -40°C

	Cargador	Paquete de baterías
Modelo	FFCL20-02 FFCL20-04	FFBL2020 FFBL2040 FFBL2050 FFBL2060

La batería de nuestra empresa se actualiza constantemente.¡¡ por favor, espere nuestro servicio y las últimas noticias!

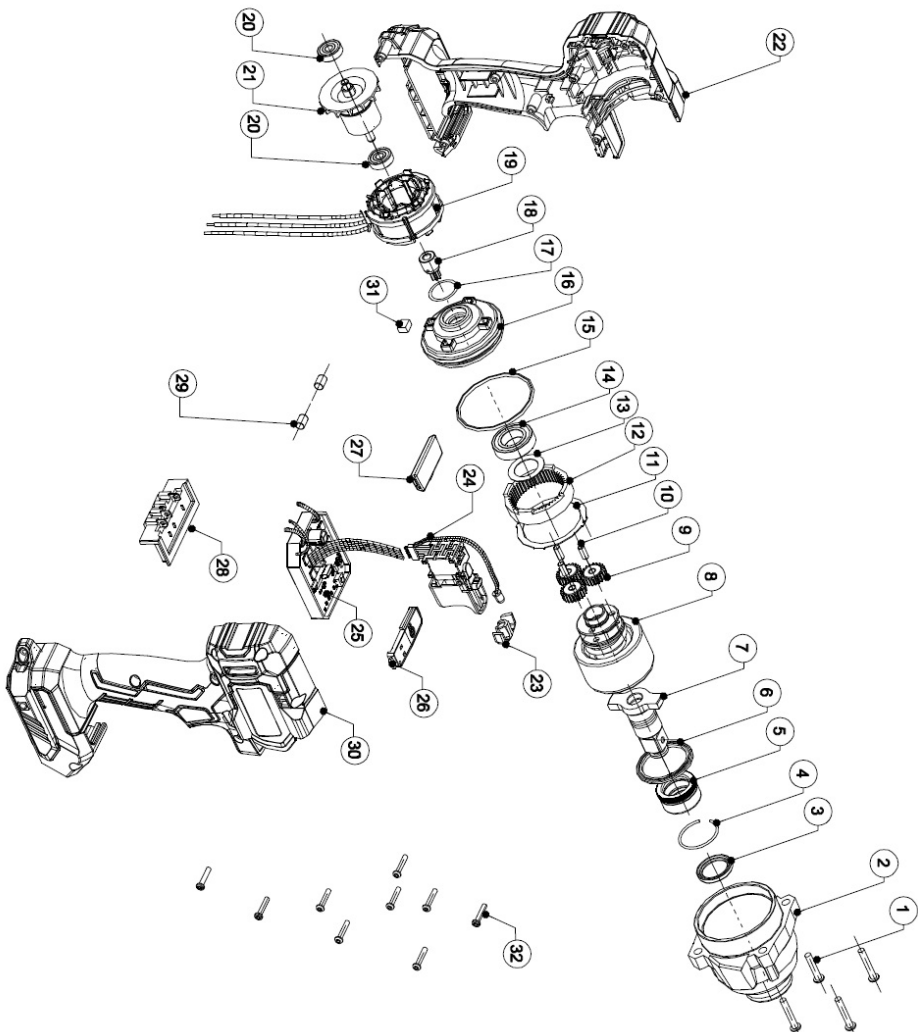
Aplicaciones

Este producto puede usar una gran variedad de herramientas externas, y el usuario puede reemplazar las herramientas de acuerdo con los requisitos de operación reales. El método de uso puede referirse a la siguiente figura. Los accesorios mencionados en la figura o el manual no están incluidos en el alcance del suministro .



EXPLICACIÓN DE VISTA GENERAL

1	Tornillos autorroscantes de cabeza plana Phillips (con paso) ST5*30	26	Panel de ajuste de torsión
6	Arandela del eje de salida (hierro)	27	Palanca de inversión de giro
7	Montaje de cabeza de llave	28	Enchufe de la batería
8	Conjuntos de mecanismos de impacto	29	Columna de goma
9	Engranaje planetario	31	Filtro de lana 5*5*4
10	Pasadores de poste de engranaje planetario	32	Tornillo ST2.9*16
11	Arandela 41x50.5x1	T1	Conjunto de carcasa frontal de caja de cambios
12	Anillo de engranaje interior	T2	Conjunto de carcasa trasera de caja de cambios
13	Arandela 16x21x0.8	T3	Componentes del rotor
15	Junta tórica conjunta 47.5* 2	T4	Chasis izquierdo y derecho
17	Juntas Tóricas 15.7*1.5		
19	Estátor de motor		
23	Pantalla de lámpara LED		
24	Interruptores de señalización		
25	Conjunto de placa de circuito		



Fabricante: Jiangsu Dongcheng M&E Tools Co., Ltd.
Dirección: Parque industrial de herramientas eléctricas
Tianfen, Ciudad de Qidong, Provincia de Jiangsu, República
Popular China Línea directa de servicio:+86-400-182-5988
[Http://www.china-dongcheng.com](http://www.china-dongcheng.com)