



MANUAL DE INSTRUCCIONES

LLAVE IMPACTO 20V ONLY ONE

AC1780

Gracias por comprar esta Llave Impacto AICER Only One.
Para garantizar que el producto funcione correctamente, lea las instrucciones antes de usarlo.



Antes de utilizar el producto por primera vez, por favor asegúrese de leer las instrucciones para el uso.

Las instrucciones le proporcionan toda la información necesaria para utilizar el producto de forma segura y para garantizar una larga vida útil.

NORMAS DE SEGURIDAD

Atención: Lea cuidadosamente este manual antes de usar el equipo para evitar peligros como descargas eléctricas, incendios, etc.

1. SEGURIDAD EN EL ÁREA DE TRABAJO

1. Mantener el lugar de trabajo limpio y ordenado y con suficiente iluminación. Es probable que el caos y la oscuridad del entorno provoquen accidentes de seguridad.
2. No utilice la máquina en entornos peligrosos que sean inflamables y explosivos, como líquidos, gases o polvos inflamables y explosivos. Las herramientas eléctricas son propensas a generar chispas que pueden encender estos polvos o gases.
3. Cuando opere la máquina, mantenga al personal no relacionado (incluidos niños, transeúntes, personas que no pertenecen al personal, etc.) lejos del lugar de trabajo. La distracción podría conducir fácilmente a la ocurrencia de accidentes de seguridad.

2. SEGURIDAD PERSONAL

1. Permanezca alerta, controle lo que está haciendo y utilice el sentido común cuando emplee una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica si está cansado o bajo el efecto de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de descuido mientras se opera una herramienta eléctrica puede provocar lesiones personales graves.
2. Evite el encendido por accidente. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectarlo a la fuente de energía o paquete de baterías, o antes de levantar o transportar la herramienta.
3. Transportar herramientas eléctricas con el dedo apoyado en el interruptor o enchufar herramientas eléctricas con el interruptor en la posición de encendido puede propiciar accidentes.
4. Retire las clavijas de ajuste o llaves de tuercas antes de encender la herramienta eléctrica. Una llave de tuercas o una clavija de ajuste que se deje conectada a una pieza giratoria de la herramienta eléctrica pueden provocar lesiones en el usuario.
5. No trabaje en posiciones incómodas. Conserve el equilibrio adecuado y manténgase parado correctamente en todo momento. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
6. Use la vestimenta adecuada. No use ropas holgadas ni joyas. Mantenga el cabello, la ropa y los guantes alejados de las piezas en movimiento. Las ropas holgadas, las joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas en movimiento.
7. Si se suministran dispositivos para la conexión de accesorios con fines de recolección y extracción de polvo, asegúrese de que estén conectados y que se utilicen correctamente. El uso de dispositivos de recolección de polvo puede reducir los peligros relacionados con el polvo.

3. INDICACIÓN PARA MANTENER LA VIDA ÚTIL MÁXIMA DEL PAQUETE DE BATERÍAS

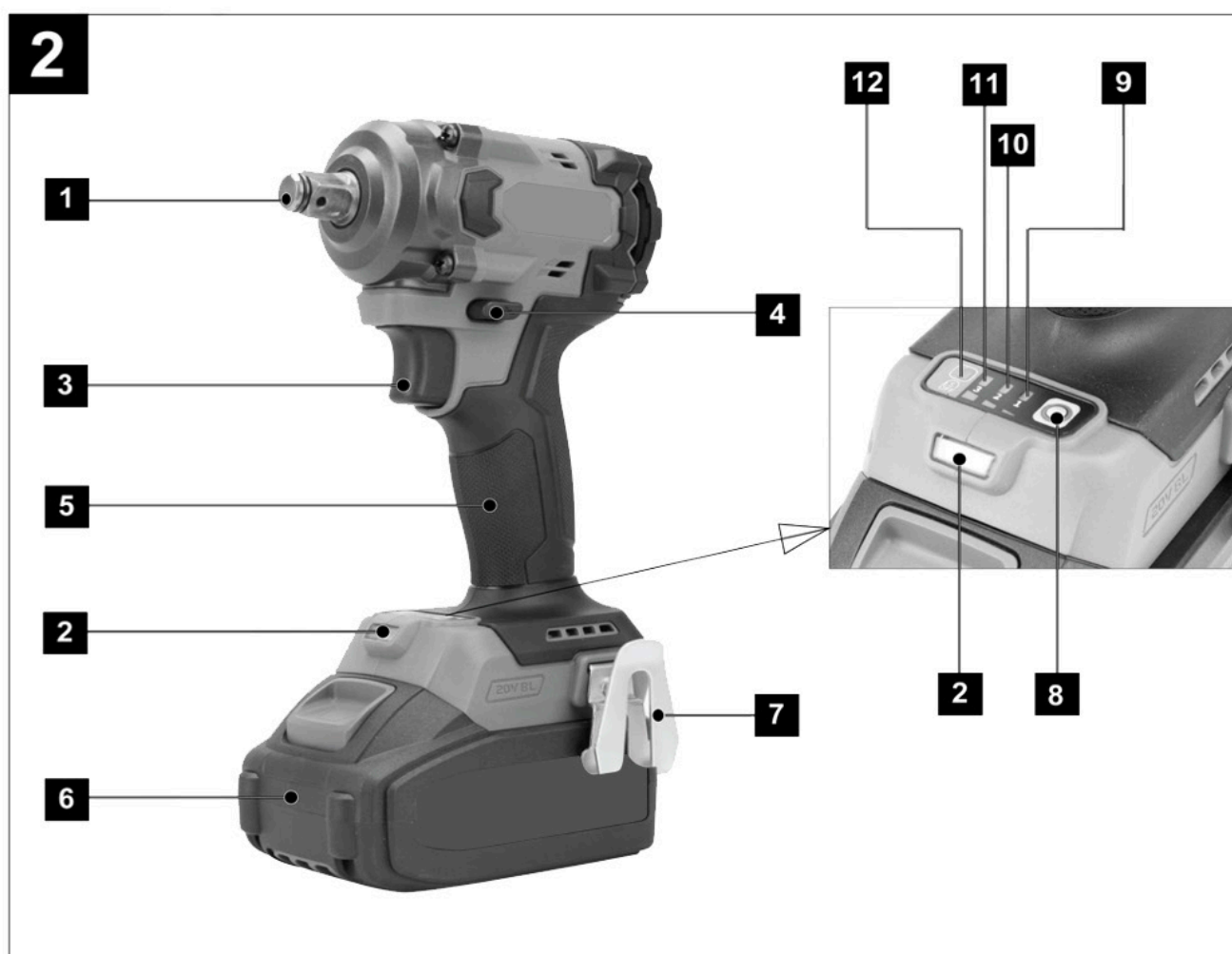
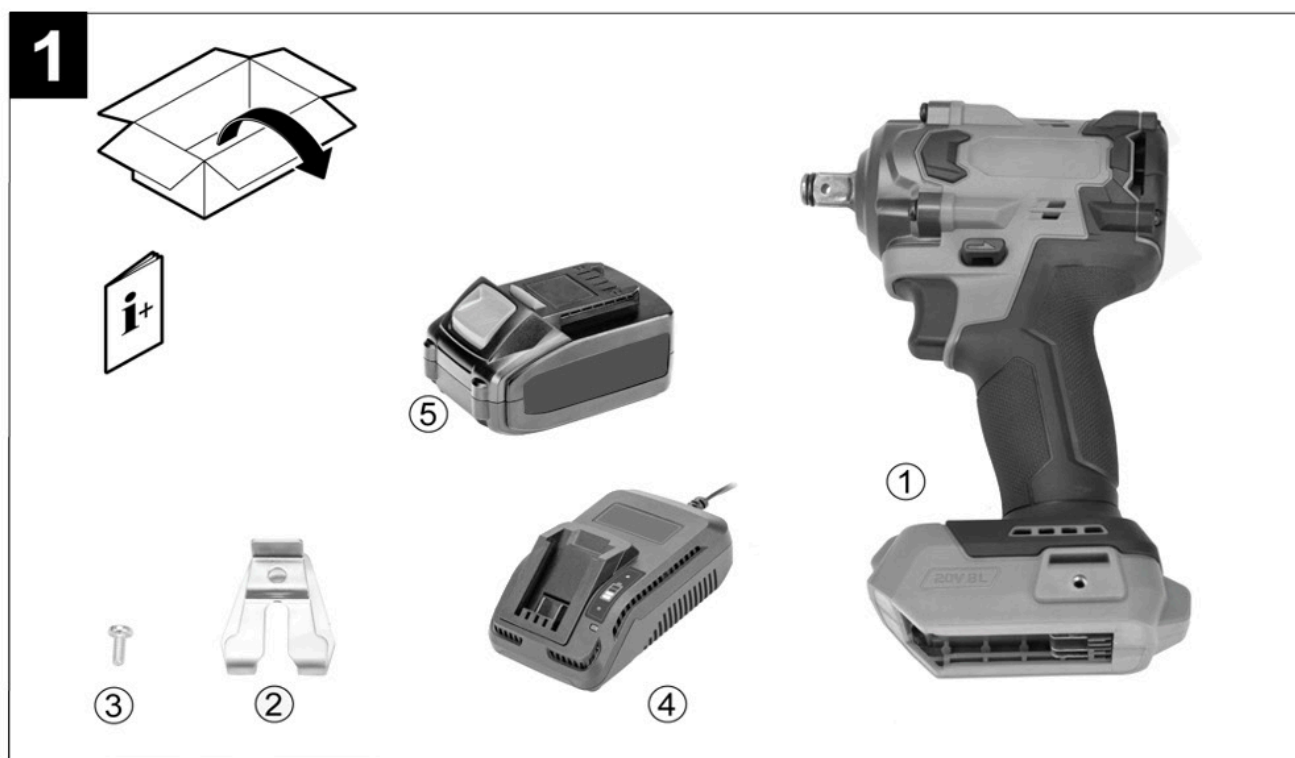
1. Cargue la batería antes de que se descargue por completo.
Cuando se descubra que la máquina tiene poca potencia, asegúrese de dejar de operar la máquina y cargar el paquete de baterías.
2. No cargue la batería cargada. La sobrecarga acortará la vida útil de la batería.
3. Cargue el paquete de baterías con una temperatura ambiente de 10°-40° (50°F-104°F), enfríe el calentador antes de cargarlo.
4. Cuando no se utilice el paquete de baterías durante más de seis meses, cargue el paquete de baterías de ni-mh.

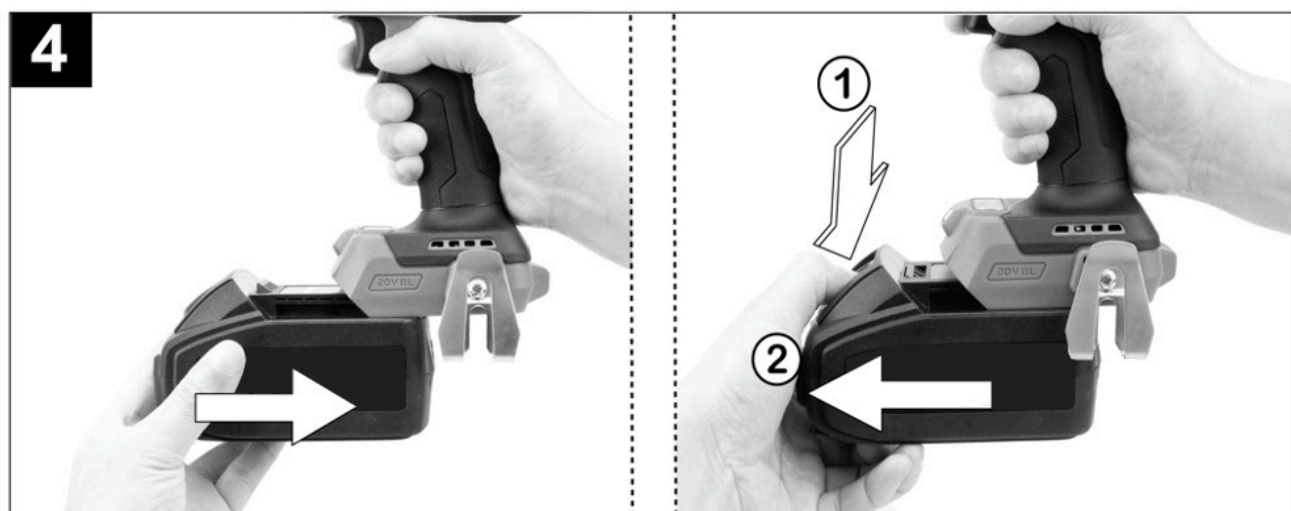
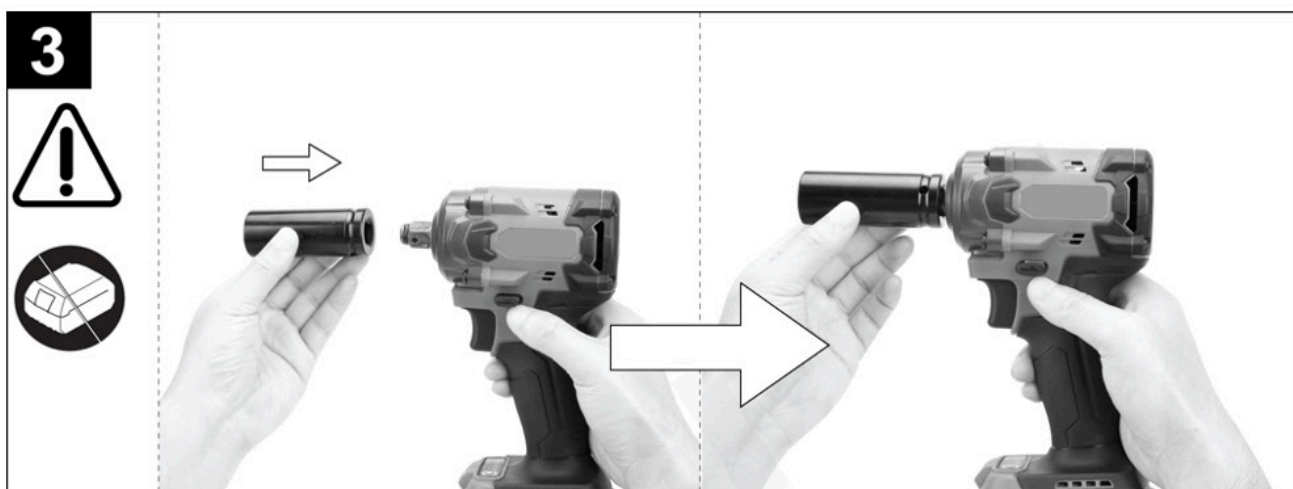
Servicio

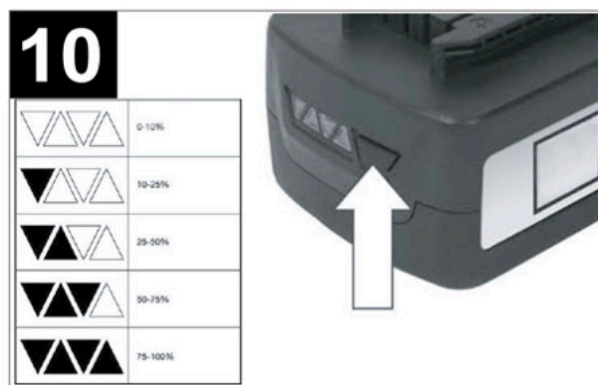
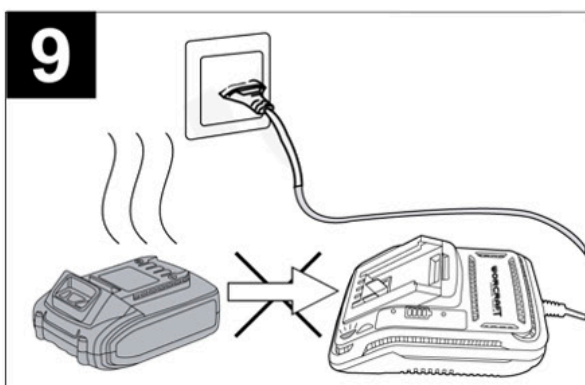
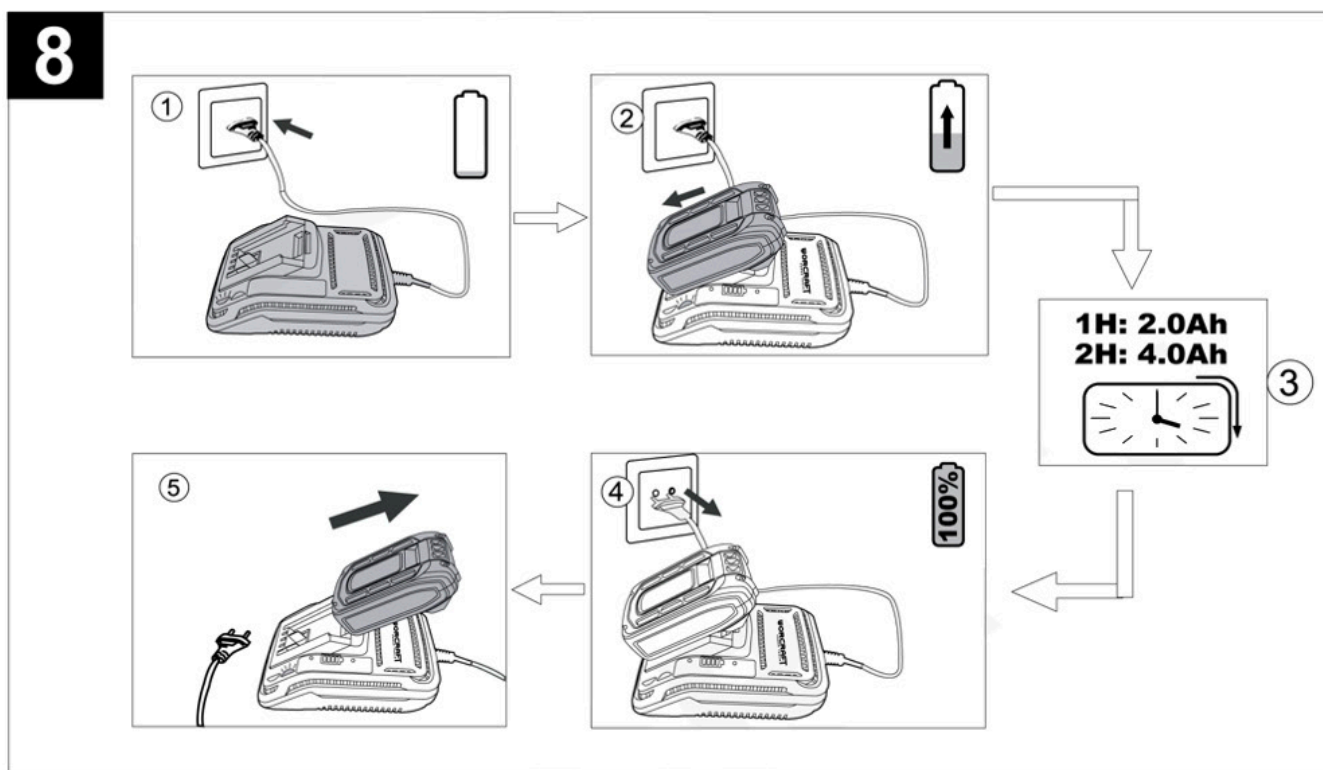
El servicio de reparación del producto debe ser realizado únicamente por personal de mantenimiento calificado con piezas aceptadas, para garantizar la seguridad en el uso y el correcto mantenimiento de las herramientas.

4. USO Y CUIDADO DE HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

1. No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica correcta para su aplicación. La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mejor y de forma más segura al ritmo para el que fue diseñada.
2. No use la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende y apaga. Cualquier herramienta eléctrica que no se pueda controlar con el interruptor es peligrosa y debe repararse.
3. Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación y/o el paquete de baterías de la herramienta eléctrica antes de realizar ajustes, cambiar accesorios o almacenar herramientas eléctricas. Estas medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de que la herramienta eléctrica arranque accidentalmente.
4. 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 estas instrucciones operen la herramienta eléctrica. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios no capacitados.
mi. Mantener las herramientas eléctricas. Compruebe si hay piezas móviles desalineadas o atascadas, piezas rotas y cualquier otra condición que pueda afectar el 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.
5. Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias. Las herramientas de corte bien mantenidas con bordes cortantes afilados tienen menos probabilidades de atascarse y son más fáciles de controlar.
6. Utilice las herramientas eléctricas, accesorios y brocas para 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 resultar en una situación peligrosa.
7. Recargue solo la batería con el cargador especificado por el fabricante. Un cargador que sea adecuado para un tipo de paquete de baterías puede crear un riesgo de incendio cuando se usa con otro paquete de baterías.
8. Use herramientas eléctricas solo con paquetes de baterías designados específicamente. El uso de cualquier otro paquete de baterías puede crear un riesgo de lesiones e incendio.
9. Cuando el paquete de baterías no esté en uso, manténgalo alejado de otros objetos metálicos, como sujetapapeles, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños, que puedan hacer una conexión de un terminal a otro. Hacer un cortocircuito entre los terminales de la batería puede causar quemaduras o un incendio.
10. Bajo condiciones abusivas, el líquido puede ser expulsado de la batería; evitar el contacto. Si ocurre contacto accidentalmente, enjuague con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, busque además ayuda médica. El líquido expulsado de la batería puede causar irritación o quemaduras.







UTILIZACIÓN REGLAMENTARIA

La herramienta eléctrica ha sido diseñada para enroscar y aflojar tornillos, y para apretar y aflojar tuercas del tamaño especificado. Cualquier otro uso se considera un caso de mal uso. El usuario/operador y no el fabricante será responsable de los daños o perjuicios de cualquier tipo causados como consecuencia de ello.

ALCANCE DE LA ENTREGA (ver fig.1)

Estimado cliente,

Muchas gracias por elegir nuestros productos. Verifique que el artículo esté completo como se especifica en el alcance de la entrega. Si faltan piezas, póngase en contacto con nuestro centro de servicio o con el punto de venta.

Artículo No.	Descripción del Artículo	Cantidad	Artículo No.	Descripción del Artículo	Cantidad
1	Cuerpo de llave de impacto	1	4	Cargador	1
2	Gancho para cinturón	1	5	Batería	1
3	Tornillo	1			

¡Peligro! El equipo y el material de embalaje no son juguetes. No permita que los niños jueguen con bolsas de plástico, láminas o piezas pequeñas. ¡Existe peligro de tragar o asfixia!

CARACTERÍSTICAS

Voltaje: 20 V

Velocidad: 0-1.300 / 0-2.000 / 0-2.700 rpm

Impactos: 0-1.650 / 0-2.200 / 0-3.600 bpm

Par de apriete: 0-180 / 0-280 / 0-450 Nm

Batería: 4.0 Ah

INFORMACION SOBRE RUIDOS Y VIBRACIONES

El nivel de vibraciones indicado en estas instrucciones ha sido determinado según el procedimiento de medición fijado en la norma EN 62841 y puede servir como base de comparación con otras herramientas eléctricas. También es adecuado para estimar provisionalmente la sollicitación experimentada por las vibraciones.

El nivel de vibraciones indicado ha sido determinado para las aplicaciones principales de la herramienta eléctrica. Por ello, el nivel de vibraciones puede ser diferente si la herramienta eléctrica se utiliza para otras aplicaciones, con accesorios diferentes, con útiles divergentes, o si el mantenimiento de la misma fuese deficiente. Ello puede suponer un aumento drástico de la sollicitación por vibraciones durante el tiempo total de trabajo.

Fije unas medidas de seguridad adicionales para proteger al usuario de los efectos por vibraciones, como por ejemplo: Mantenimiento de la herramienta eléctrica y de los útiles, conservar calientes las manos, organización de las secuencias de trabajo.

EXPLICACIÓN DE LA SIMBOLOGÍA

	¡Cuidado!		Retire la batería antes de realizar cualquier ajuste o mantenimiento.
	Lea las instrucciones de uso		Póngase protección en los oídos.
	Usar protección para ojos		Lleve una mascarilla protectora
	Máquinas no deben ir a la basura doméstica		Clase de protección III

ELEMENTOS DE LA HERRAMIENTA (ver fig.2)

1	cabeza de destornillador de 1/2"	7	Gancho para cinturón
2	luz de trabajo	8	Perilla de selección de velocidad
3	Cambiar	9	I indicador de ajuste de velocidad
4	Perilla de avance/retroceso	10	Indicador de ajuste de velocidad II
5	Manejar	11	Indicador de ajuste de velocidad III
6	Paquete de batería (no incluido)	12	Indicador de parada automática inversa

MONTAJE Y OPERACIÓN

¡ADVERTENCIA! No inserte la batería antes de que la herramienta esté completamente ensamblada.

Montaje del zócalo (fig.3)

Instale en el driver la toma correspondiente colocando la cabeza cuadrada.

Antes de comenzar a atornillar el perno o la tuerca con la llave, debe enroscar manualmente el perno o la tuerca en la rosca (al menos dos vueltas). Asegúrese de elegir correctamente el tamaño de la llave de tubo para el artículo (consulte el formulario a continuación), que está apretado o aflojado. Una mala selección del tamaño puede provocar daños en la llave, la tuerca o el perno.

Montar / Desmontar la batería (fig.4)

Para montar el paquete de baterías, simplemente deslícelo en la ranura. Y después de escuchar un clic, la batería se aseguró en su lugar.

Para quitar el paquete de baterías, primero presione hacia abajo la perilla de bloqueo y luego tire hacia afuera.

Seleccione la velocidad y la dirección adecuadas (fig. 5)

Seleccione la dirección correcta de rotación presionando el interruptor. La flecha en el interruptor indica la dirección del movimiento lineal de la tuerca o el perno durante la operación.

Seleccione la velocidad correcta para lograr el par correcto para el perno.

El ajuste de velocidad I es la velocidad más baja para pernos pequeños.

El ajuste de velocidad II es velocidad media para pernos medianos.

El ajuste de velocidad III es la velocidad más alta para pernos grandes.

Para obtener los datos correspondientes detallados, consulte el formulario de valores para los pares de apriete máximos de tornillos/pernos como se muestra a continuación.

Función de parada automática inversa (fig. 6)

Esta herramienta tiene una función de parada automática muy útil en dirección inversa cuando se aflojan los pernos. Después de presionar la perilla de dirección en la dirección inversa, presione la perilla de selección de velocidad para encender o apagar la función. Si

usa esta función, la herramienta se detendrá automáticamente en 1 segundo cuando se aflojen las tuercas. Puede evitar que la tuerca se desenrosque completamente y se caiga.

Si desactiva esta función, la herramienta funcionará continuamente.

Encendido/apagado (Fig. 7)

Presione el interruptor para encender la herramienta, suelte la perilla del interruptor para detener la herramienta.

El interruptor tiene función de velocidad variable. Cuanto mayor sea la fuerza de presión sobre el interruptor, mayor será la velocidad del zócalo que obtendrá.

Consejos de trabajo

Sujete la herramienta con ambas manos.

Empuje la llave de tubo en la tuerca o la cabeza del perno.

Presione el interruptor y manténgalo presionado.

En caso de apriete, después de alcanzar el par máximo, el embrague de sobrecarga se acopla y el accionamiento del conductor se desconecta.

Luego debe soltar el interruptor y esperar el cese completo de la rotación del motor.

Al aflojar, asegúrese de que el momento en que se ha apretado la tuerca no exceda el par máximo de la llave. En este caso, el embrague de sobrecarga también se acopla y puede que no sea posible desenroscar la tuerca.

Después de desenroscar, debe liberar la presión en el interruptor de control y esperar el cese completo de la rotación del motor. Después de terminar el trabajo, debe desconectar la herramienta de la red eléctrica y comenzar el mantenimiento.

Carga de la batería (Fig. 8)

1. Enchufe la carga de la batería en el enchufe; El indicador de encendido se enciende en verde.

2. Deslice el paquete de batería en la ranura del cargador de batería, después de escuchar un clic, el paquete de batería está asegurado. El indicador de encendido se apaga y, mientras tanto, el indicador de carga se enciende en rojo. Comienza el proceso de carga.

3. Después de aproximadamente 2 horas (batería de 4,0 Ah), la luz indicadora de carga se apagará y, mientras tanto, la luz indicadora de encendido se encenderá de nuevo en verde. Indica que el proceso de carga ha terminado por completo.

4. Extraiga el enchufe del cargador y luego extraiga el

paquete de baterías del cargador.

Consejos de carga (Fig.9)

Después de usar, la batería probablemente esté un poco caliente. En ese caso, la batería no se puede cargar. Debe descansar, dejar que se enfríe.

Indicador de volumen de la batería (fig. 10)

El paquete de batería tiene una función para indicar el estado del volumen. Para mostrar esta característica, simplemente presione el botón en la carcasa.

0 luz encendida significa que el volumen permanece por debajo del 10%;

1 luces encendidas significa que el volumen permanece entre 10 % y 25 %

2 luces encendidas significa que el volumen permanece del 25% al 50%

3 luces encendidas significa que el volumen permanece del 50% al 75%

4 luces encendidas significa que el volumen permanece del 75% al 100%

Valores de referencia para pares de apriete máximos de tornillos/pernos. Calculados a partir de la sección transversal de tensión; utilización del punto de fluencia 90 % (con coeficiente de fricción $\mu_{total} = 0,12$). Como medida de control, compruebe siempre el par de apriete con una llave dinamométrica.

Clases de resistencia	Tornillos estándar								Tornillos de alta resistencia		
según DIN 267	3.6	4.6	5.6	4.8	6.6	5.8	6.8	6.9	8.8	10.9	12.9
M6	2.71	3.61	4.52	4.8	5.42	6.02	7.22	8.13	9.7	13.6	16.2
M8	6.57	8.7	11	11.6	13.1	14.6	17.5	19.7	23	33	39
M10	13	17.5	22	23	26	29	35	39	47	65	78
M12	22.6	30	37.6	40	45	50	60	67	80	113	135
M14	36	48	60	65	72	79	95	107	130	180	215
M16	55	73	92	98	110	122	147	165	196	275	330
M18	75	101	126	135	151	168	202	227	270	380	450
M20	107	143	178	190	214	238	286	320	385	540	635

MANTENIMIENTO

Asegúrese de que la máquina no esté bajo tensión cuando realice trabajos de mantenimiento en el motor. Limpie periódicamente la carcasa de la máquina con un paño suave, preferiblemente después de cada uso. Mantenga las ranuras de ventilación libres de polvo y suciedad. Si la suciedad no desaparece, utilice un paño suave humedecido con agua jabonosa. No utilice nunca disolventes como gasolina, alcohol, agua amoniacal, etc. Estos disolventes pueden dañar las piezas de plástico. La máquina no requiere lubricación adicional.

ATENCIÓN

Este aparato no está diseñado para ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas o sensoriales reducidas, incapacidad mental, o falta de experiencia y conocimiento, a menos que sean supervisados o instruidos acerca del uso del aparato por una persona responsable de su seguridad, los niños deben ser supervisados para asegurarse de que no juegan con el aparato.



“ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS POR PARTE DE USUARIOS PARTICULARES EN LA UNIÓN EUROPEA”

Este símbolo en el producto o en su envase indica que no debe eliminarse junto con los desperdicios generales de casa. Es responsabilidad del usuario eliminar los residuos de este tipo, depositándolos en un “punto limpio” para el reciclado de residuos eléctricos y electrónicos. La recogida y el reciclado selectivos de los residuos de aparatos eléctricos en el momento de su eliminación contribuirán a conservar los recursos naturales y a garantizar el reciclado de estos residuos de forma que se proteja el medio ambiente y la salud. Para obtener más información sobre los puntos de recogida de residuos eléctricos y electrónicos para reciclado, póngase en contacto con su ayuntamiento, con el servicio de eliminación de residuos domésticos o con el establecimiento en el que adquirió el producto.

Importado por: Maquiten, S.A.
Polígono Industrial de Güimar Sector 3 Manzana XV Nave 8
38509 Güimar
Santa Cruz de Tenerife
Tel: 922539251
E.mail: web@mibricolaje.com
Made in China
Fabricado por: SHPI CO., LTD