

Manual de usuario

Lea este manual detenidamente, contiene información de seguridad importante.



LLAVE DE IMPACTO INALÁMBRICA XIWS20

CONTENIDO

Descripción	1
Especificación	2
Cartucho de batería y cargador disponibles	2
Ruido	3
Vibración	3
Advertencias de seguridad	4
Instrucciones de seguridad importantes para el cartucho de batería	7
Descripción funcional	8
Montaje	11
Operación	12
Mantenimiento	14
Accesorios Opcionales	14
Garantía	15

DESCRIPCIÓN

1. Mecanismo rectangular
2. Tapa del cabezal
3. Interruptor de Gatillo
4. Palanca del interruptor de inversión
5. Manija Blanda
6. Lámpara de trabajo
7. Botón del cartucho de batería
8. Cartucho de batería
9. Gancho
10. Portabrocas magnético



Conformidad con la declaración CE

Solo para países europeos

Elite declara que las siguientes Máquinas:

Designación de la máquina: llave de impacto inalámbrica

Cumple con las siguientes directivas europeas:

2006/42/EC	EN 62841-1
2014/30/EU	EN 62841-2-2
2011/65/EU	EN 55014-1
	EN 55014-2
	EN 50581

ESPECIFICACIÓN

Capacidad de Ajustes	Perno estándar	M10 - M16
	Perno de alta resistencia	M10 - M14
Mecanismo rectangular	1/2" (12.7mm) Mecanismo rectangular	
Velocidad en reposo	0 - 2.800 min-1	
Impactos por minuto	0 - 3.600 min-1	
Torque Máximo	250 Nm	
Longitud total (herramienta libre)	187 mm	
Voltaje nominal	D.C. 20 V	
Peso neto (herramienta libre)	1,22 kg	

- Debido a nuestro continuo programa de investigación y desarrollo, las especificaciones aquí contenidas están sujetas a cambios sin previo aviso.
- Las especificaciones y el cartucho de la batería pueden variar de un país a otro.
- Peso, con cartucho de batería, según el procedimiento EPTA 01/2003.

Cartucho de batería y cargador disponibles

battery cartridge	XB0220 2,0 Ah
battery charger	XCB20 2.4 Ah

- Es posible que algunos de los cartuchos de batería y cargadores enumerados anteriormente no estén disponibles dependiendo de su país de residencia.

ADVERTENCIA: Utilice únicamente los cartuchos de batería y los cargadores indicados anteriormente. El uso de cualquier otro cartucho de batería y cargadores puede causar lesiones y/o incendios.

Símbolos

A continuación, se muestran los símbolos utilizados para el equipo. Asegúrese de conocer su significado antes de utilizarlo.



Lea el manual de instrucciones.



Ni-MH

Li-ion

Sólo para los países de la UE ¡No arroje los aparatos eléctricos ni las baterías junto con los residuos domésticos! En cumplimiento de las Directivas Europeas, sobre Residuos de Aparatos Eléctricos, Electrónicos, Pilas, Acumuladores, Baterías y su aplicación. De acuerdo con las leyes nacionales, los equipos eléctricos, las pilas y los acumuladores que hayan llegado al final de su vida útil deben recogerse por separado y devolverse a una instalación de reciclaje compatible con el medio ambiente.

Uso Previsto

La herramienta está destinada a fijar o aflojar tornillos, y tuercas.

Ruido

El nivel de ruido típico con ponderación A se determina según la norma EN62841-2-2:

Sound pressure level (LpA) : 99 dB(A)

Sound power level (LWA) : 110 dB (A)

Incertidumbre (K) : 3 dB(A)

NOTA: Los valores de emisión de ruido declarados han sido medidos de acuerdo con un método de prueba estándar y puede utilizarse para comparar una herramienta con otra.

NOTA: Los valores de emisión de ruido declarados pueden utilizarse también en una evaluación preliminar de la exposición.

ADVERTENCIA: Use protección para los oídos.

ADVERTENCIA: El uso de la herramienta eléctrica puede diferir de los valores declarados en función de las formas de utilización de la herramienta, especialmente del tipo de pieza que se procese.

ADVERTENCIA: Asegúrese de identificar las medidas de seguridad para proteger al operario que se basan en una estimación de la exposición en las condiciones reales de uso (teniendo en cuenta todas las partes del ciclo de funcionamiento, como los momentos en que la herramienta está apagada y cuando funciona en vacío, además del tiempo de disparo).

Vibración

El valor total de la vibración (suma del vector triaxial) se determina según la norma EN62841-2-2:

Modo de trabajo: ajuste por impacto de las piezas de fijación con la máxima capacidad de la herramienta.

Vibration emission (ah) : 12.5 m/s

Incertidumbre (K) : 1,5 m/s²

NOTA: El valor de emisión de vibraciones declarado se ha medido de acuerdo con el método de prueba estándar y puede utilizarse para comparar una herramienta con otra.

NOTA: El valor de emisión de vibraciones declarado también puede utilizarse en una evaluación preliminar de la exposición.

ADVERTENCIA: La emisión de vibraciones durante el uso real de la herramienta eléctrica puede diferir del valor de emisión declarado en función de las formas de uso de la herramienta.

ADVERTENCIA: Asegúrese de identificar las medidas de seguridad para protección del operario que se basan en una estimación de la exposición en condiciones reales de uso (teniendo en cuenta todas las partes del ciclo de funcionamiento tales como los tiempos de desconexión de la herramienta y de funcionamiento en vacío, además del tiempo de activación).

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

Advertencias generales sobre la seguridad de las herramientas eléctricas

ADVERTENCIA: Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones proporcionadas con esta herramienta eléctrica. El incumplimiento de todas las instrucciones indicadas 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 la herramienta eléctrica con cable o con batería.

Seguridad en las áreas de trabajo

1. Mantenga la zona de trabajo limpia y bien iluminada. Las zonas desordenadas u oscuras generan accidentes.
2. No utilice las herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, con presencia de líquidos, gases o polvo inflamables. Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden encender el polvo o los humos.
3. Mantenga alejados a los niños y a los transeúntes durante el uso de la herramienta eléctrica. Las distracciones pueden hacerle perder el control.

Seguridad eléctrica

1. Los enchufes de las herramientas eléctricas deben coincidir con la toma de corriente. No modifique nunca el enchufe de ninguna manera. No utilice ningún adaptador con herramientas eléctricas con polo a tierra. Los enchufes sin modificaciones y las tomas de corriente que se adaptan a ellos reducen el riesgo de descarga eléctrica.
2. Evite el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra, como tuberías, radiadores, cocinas y frigoríficos. Existe un mayor riesgo de sufrir una descarga eléctrica si su cuerpo está conectado a un punto a tierra.
3. No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones de humedad. La entrada de agua en una herramienta eléctrica aumentará el riesgo de descarga eléctrica.
4. 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.
5. Cuando utilice una herramienta eléctrica en el exterior, utilice un cable alargador adecuado para su uso en exteriores. El uso de un cable adecuado para exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.
6. Si es inevitable utilizar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, utilice un suministro de corriente protegido por un dispositivo de corriente residual (RCD). El uso de un RCD reduce el riesgo de descarga eléctrica.
7. Las herramientas eléctricas pueden producir campos electromagnéticos (CEM) que no son perjudiciales para el usuario. Sin embargo, los usuarios de marcapasos y otros dispositivos médicos similares deben ponerse en contacto con el fabricante de su dispositivo y/o con su médico para que les aconseje antes de utilizar esta herramienta eléctrica.

Seguridad personal

1. Manténgase alerta, preste atención a lo que hace y utilice el sentido común cuando maneje una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de falta de atención mientras maneja herramientas eléctricas puede provocar graves lesiones personales.
2. Utilice el equipo de protección personal. Lleve siempre protección para los ojos. Los equipos de protección, como la máscara anti polvo, el calzado de seguridad antideslizante, el casco o la protección auditiva, utilizados en condiciones adecuadas, reducirán las lesiones personales.
3. Evite el arranque involuntario. Asegúrese de que el interruptor está en la posición de apagado antes de conectarlo a la fuente de alimentación y/o al paquete de baterías, y antes de transportar la herramienta. Transportar las herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o energizar las herramientas eléctricas que tienen el interruptor encendido genera accidentes.
4. Retire la llave de ajuste o la llave inglesa antes de encender la herramienta eléctrica. Si se deja una llave inglesa o una llave de ajuste en una pieza giratoria de la herramienta eléctrica puede provocar daños personales.
5. No se extienda demasiado. Mantenga el equilibrio y la estabilidad en todo momento. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
6. Vístase adecuadamente. No lleve ropa suelta ni joyas. Mantenga el pelo y la ropa alejados de las piezas móviles. La ropa suelta, las joyas o el pelo largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.
7. Si se proporcionan dispositivos para la conexión de instalaciones de extracción de polvo, asegúrese de que están conectadas y se utilizan correctamente. El uso de extractores de polvo puede reducir los riesgos relacionados con el polvo.
8. No permita que la familiaridad adquirida por el uso frecuente de las herramientas le permita volverse condescendiente e ignorar los principios de seguridad de las herramientas. Un descuido puede causar lesiones graves en una fracción de segundo.
9. Utilice siempre gafas de protección para evitar lesiones en los ojos cuando utilice herramientas eléctricas. Las gafas deben cumplir con la norma ANSI Z87.1 en EE.UU., EN 166 en Europa o AS/NZS 1336 en Australia/Nueva Zelanda. En Australia/Nueva Zelanda, la ley obliga a llevar también una pantalla facial para proteger la cara.



Es responsabilidad del empresario hacer cumplir el uso de los equipos de protección de seguridad adecuados por parte de los operadores de las herramientas y de otras personas en la zona de trabajo.

Uso y cuidado de las herramientas eléctricas

1. No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica correcta para su aplicación. La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mucho mejor, de forma más segura y a la velocidad para la que fue diseñada.
2. No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende ni la apaga. Cualquier herramienta eléctrica que no pueda ser controlada con el interruptor es peligrosa y debe ser reparada.
3. Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación y/o retire el paquete de baterías, si son desmontables antes de realizar cualquier ajuste, cambiar los accesorios o almacenar las herramientas eléctricas. Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de que la herramienta eléctrica se ponga en marcha de forma accidental.

4. Guarde las herramientas eléctricas en reposo y fuera del alcance de los niños, no permita que personas no familiarizadas con la herramienta eléctrica o con estas instrucciones la manejen. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de personal no calificado
5. Conserve en buen estado las herramientas eléctricas y los accesorios. Verifique que las piezas móviles no estén desalineadas o atascadas, que las piezas no estén rotas o cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si la herramienta eléctrica está dañada, haga repararla antes de utilizarla. Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas en mal estado
6. Mantenga las herramientas de corte bien afiladas y limpias. Las herramientas de corte bien conservadas y con sus bordes de corte bien afilados tienen menos probabilidades de atascarse y son más fáciles de controlar.
7. Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios y las brocas, etc., de acuerdo con estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones y el trabajo a realizar. El uso de la herramienta eléctrica para operaciones diferentes a las previstas podría dar lugar a una situación de peligro.
8. Mantenga los mangos y las superficies de agarre secos, limpios y libres de aceite y grasa. Las empuñaduras y superficies de agarre resbaladizas no permiten un manejo y control seguros de la herramienta en situaciones imprevistas.
9. Cuando utilice la herramienta, no lleve guantes de trabajo de tela que puedan enredarse. El enredo de los guantes de trabajo de tela en las partes móviles puede provocar lesiones personales graves.

Uso y cuidado de la herramienta a batería

1. Recargue sólo con el cargador especificado por el fabricante. Un cargador que es adecuado para un tipo de baterías puede crear un riesgo de incendio cuando se utiliza con un paquete de baterías distinto.
2. Utilice las herramientas eléctricas sólo con los paquetes de baterías especificados. El uso de cualquier otro paquete de baterías puede crear un riesgo de lesiones e incendios.
3. Cuando el paquete de baterías no esté en uso, manténgalo alejado de otros objetos metálicos, como clips, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños, que puedan hacer una conexión de un terminal a otro. El cortocircuito de los terminales de la batería puede causar quemaduras o un incendio.
4. En condiciones extremas, puede salir 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.
5. No utilice una batería o herramienta que esté dañada o modificada. Las baterías dañadas o modificadas pueden presentar un comportamiento inesperado, causar incendios, explosiones o lesiones personales.
6. No exponga la batería o la herramienta al fuego o a una temperatura excesiva. La exposición al fuego o a una temperatura superior a 130 °C puede provocar una explosión.
7. Siga todas las instrucciones de suministro de energía, no recargue las baterías o la herramienta fuera del rango de temperatura especificado en estas instrucciones. La carga inadecuada o a temperaturas fuera del rango especificado puede dañar la batería y aumentar el riesgo de incendio.

Servicio técnico Servicio

1. Encargue el mantenimiento de su herramienta eléctrica a un técnico calificado que use únicamente piezas de repuesto originales. Esto garantizará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.
2. No repare nunca las baterías dañadas. El mantenimiento de los paquetes de baterías sólo debe ser realizado por el fabricante o por un centro de servicio autorizado.
3. Siga las instrucciones de lubricación y cambio de accesorios.

Advertencias de seguridad para la Llave de impacto inalámbrica

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 cableado oculto. Los sujetadores que entran en contacto con un cable "vivo" pueden hacer que las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica estén "energizadas" y podrían provocar una descarga eléctrica al operador.
2. Utilice protectores para los oídos.
3. Verifique cuidadosamente la llave de impacto en busca de desgaste, grietas o daños antes de la instalación.
4. Sujete la herramienta con firmeza.
5. Mantenga las manos alejadas de las piezas giratorias.
6. Asegúrese siempre de tener un pie firme. Asegúrese de que no hay nadie debajo cuando utilice la herramienta en lugares altos.
7. El torque adecuado puede variar según el tipo o tamaño del tornillo. Verifique el torque con una llave dinamométrica.

Guarde estas instrucciones.

ADVERTENCIA: NO deje que la comodidad o la familiaridad con el producto (obtenida por el uso repetido) sustituya el cumplimiento estricto de las normas de seguridad del producto en cuestión. El uso incorrecto o el incumplimiento de las normas de seguridad indicadas en este manual de instrucciones puede causar lesiones personales graves.

Instrucciones importantes de seguridad para el cartucho de la batería

1. Antes de utilizar el cartucho de la batería, lea todas las instrucciones y las marcas de precaución en (1) el cargador de la batería, (2) en la batería y (3) en el producto que utiliza la batería.
2. No desmonte el cartucho de la batería.
3. Si el tiempo de operación de la máquina se acorta excesivamente, deje de utilizarla inmediatamente, ya que puede provocar 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 inmediato o puede provocar la pérdida de la vista.
5. No cortocircuite el cartucho de la batería:
 - (1) No toque los terminales con ningún material conductor.
 - (2) Evite guardar el cartucho de la pila en un recipiente con otros objetos metálicos como clavos, monedas, etc.
 - (3) No exponga el cartucho de la batería al agua o a la lluvia.Un cortocircuito en la batería puede causar un gran flujo de corriente, sobrecalentamiento, posibles quemaduras e incluso una avería.
6. No almacene la herramienta y el cartucho de la batería en lugares donde la temperatura pueda alcanzar o superar los 50 °C (122 °F).
7. No incinere el cartucho de la batería, aunque esté muy dañado o completamente desgastado. El cartucho de la batería puede explotar en un incendio.
8. Tenga cuidado de no dejar caer o golpear la batería.
9. No utilice una batería dañada.
10. Las baterías de iones de litio suministradas están sujetas a las normas de la legislación sobre mercancías peligrosas. Para los transportes comerciales, por ejemplo, por parte de terceros, agentes de transporte, deben cumplir los requisitos especiales de embalaje y etiquetado. Para el embalaje del artículo que se envía, es necesario consultar a un experto en materiales peligrosos. Verifique también las posibles normativas nacionales más detalladamente. Ponga cinta adhesiva o enmascare los contactos expuestos y embale la batería de forma que no pueda moverse en el embalaje.

11. Siga la normativa local relacionada a la eliminación de la batería.
12. Utilice las baterías sólo con los productos especificados por ELITE. La instalación de las baterías en productos no conformes puede provocar un incendio, un aumento de calor, una explosión o una fuga de electrolito.

Guardar estas instrucciones

PRECAUCIÓN: Utilice únicamente baterías originales de elite. El uso de baterías no genuinas de elite, o de baterías que hayan sido alteradas, puede hacer que la batería estalle causando incendios, lesiones personales y daños. También anulará la garantía de ELITE para la herramienta y el cargador de ELITE.

Consejos para mantener la máxima duración de la batería

1. Cargue el cartucho de la batería antes de que se descargue por completo. Detenga siempre el funcionamiento de la herramienta y cargue el cartucho de la batería cuando note menos potencia en la herramienta.
2. Nunca recargue un cartucho de batería completamente cargado. La sobrecarga acorta la vida útil de la batería.
3. Cargue el cartucho de la batería con la temperatura ambiente a 5 °C - 45 °C . Deje que un cartucho de batería caliente se enfríe antes de cargarlo.
4. Cargue el cartucho de la batería si no lo utiliza durante un largo período (Mas de seis meses).

DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO

PRECAUCIÓN: Asegúrese siempre de que la herramienta esté apagada y que el cartucho de la batería haya sido retirado antes de ajustar o verificar el funcionamiento de la herramienta.

Instalación o Extracción del cartucho de la batería

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

PRECAUCIÓN: 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 batería con firmeza, pueden resbalar de sus manos y provocar daños en la herramienta y en el cartucho de batería, así como lesiones personales.



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

Para instalar el cartucho de la batería, alinee la lengüeta del cartucho de la batería con la ranura de la carcasa y deslícelo a su posición, hasta que se bloquee con un pequeño clic.

1. Botón
2. Cartucho de la batería

PRECAUCIÓN: Instale siempre el cartucho de la batería completamente. Si no lo hace, puede caerse accidentalmente de la herramienta, causándole lesiones a usted o a alguien a su alrededor.

PRECAUCIÓN: No instale el cartucho de la batería a la fuerza. Si el cartucho no se desliza con facilidad, no se está insertando correctamente.

Indicador de capacidad restante de la batería



Pulse el botón de verificación del cartucho de la batería para ver la capacidad restante de la batería. Las lámparas indicadoras se apagan inmediatamente al soltar el botón de verificación.

1. Lámparas indicadoras
2. Botón de comprobación

Luces indicadoras		Capacidad restante
Iluminado	Apagado	
Verde Naranja Rojo		75% to 100%
Naranja Rojo		25% to 50%
Rojo		10% to 25%

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

Sistema de protección de la batería

La herramienta está equipada con un sistema de protección de batería. Este sistema corta automáticamente la alimentación del motor para prolongar la vida de la batería.

La herramienta se detendrá automáticamente durante su funcionamiento si la herramienta y/o la batería presentan alguna de las siguientes condiciones:

Protección contra sobrecarga:

La herramienta es operada de manera que el consumo de corriente sea anormalmente alta. En esta situación, apague la herramienta y detenga la aplicación, que ha provocado la sobrecarga de la herramienta. A continuación, encienda la herramienta para que vuelva a arrancar. Si la herramienta no arranca, la batería tiene recalentamiento. En este caso, deje que la batería se enfríe totalmente antes de volver a encender nuevamente la herramienta.

Protección contra el sobrecalentamiento

Cuando la herramienta/batería se sobrecalienta, la herramienta se detiene de forma automática. En este caso, deje que la herramienta/batería se enfríe antes de volver a encender la herramienta.

Protección contra Descarga

La capacidad restante de la batería es demasiado baja y la herramienta no funcionará. En esta situación, retire y recargue la batería

Interruptor de Accionamiento

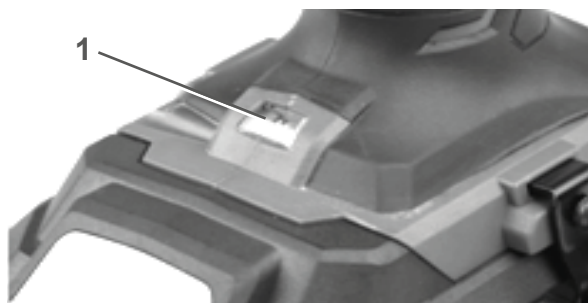


1. Interruptor de Accionamiento

Para poner en marcha la herramienta, presione el botón de bloqueo y luego simplemente apriete el gatillo del interruptor. La velocidad de la herramienta se incrementa al aumentar la presión sobre el gatillo del interruptor. Suelte el gatillo del interruptor para detener la herramienta.

PRECAUCIÓN: Antes de instalar el cartucho de batería en la herramienta, verifique siempre que el gatillo del interruptor acciona correctamente y regresa a la posición "OFF" cuando se suelta.

Iluminación de la lámpara frontal



1. Lámpara de trabajo

Apriete el gatillo del interruptor para encender la lámpara. La lámpara se mantiene encendida mientras se aprieta el gatillo del interruptor. La lámpara se apaga inmediatamente después de soltar el gatillo del interruptor

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

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

Interruptor de reversa



1. Palanca del interruptor de reversa

Esta herramienta dispone de un interruptor de reversa para cambiar el sentido de giro. Presione la palanca del interruptor de inversión desde el lado A para girar en el sentido de las agujas del reloj o desde el lado B para girar en sentido contrario.

Cuando la palanca del interruptor de reversa está en la posición neutra, no se puede apretar el gatillo del interruptor.

PRECAUCIÓN: Verifique siempre el sentido de giro antes de operar.

PRECAUCIÓN: Utilice el interruptor de reversa sólo después de que la herramienta se detenga por completo. Cambiar el sentido de giro antes de que la herramienta se detenga puede dañar la herramienta.

PRECAUCIÓN: Cuando no se utilice la herramienta, coloque siempre la palanca del interruptor de reversa en la posición neutra.

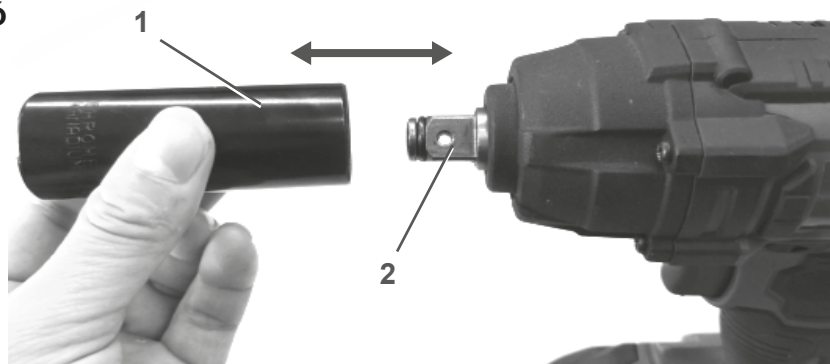
MONTAJE

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

Selección de la correcta

Utilice siempre el tamaño correcto de la copa para pernos y tuercas. Una copa de tamaño incorrecto dará lugar a un torque inexacto e inconsistente que provocará daños al tornillo o a la tuerca.

Instalación o extracción

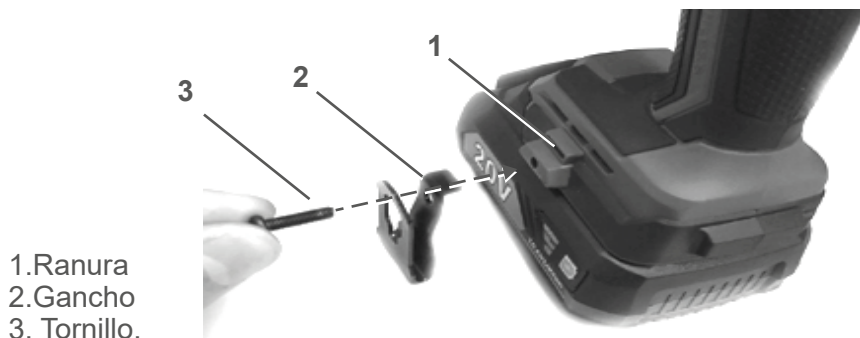


1. Copa
2. Eje cuadrado

Para instalar el vaso de impacto, introdúzcalo en el eje cuadrado de la herramienta hasta que quede encajado. Para retirar el casquillo de impacto, simplemente tire de él.

Instalación del gancho

PRECAUCIÓN: Al instalar el gancho, asegúrelo siempre firmemente con el tornillo. De lo contrario, el gancho puede desprenderse de la herramienta y provocarle lesiones personales graves



- 1. Ranura
- 2. Gancho
- 3. Tornillo.

El gancho es útil para colgar temporalmente la herramienta. Se puede instalar en el lado derecho de la herramienta. Para instalar el gancho, introdúzcalo en una ranura de la carcasa de la herramienta a cada lado y luego fíjelo con un tornillo. Para quitarlo, afloje el tornillo y luego sáquelo.

OPERACIÓN

PRECAUCIÓN: Inserte siempre el cartucho de la batería hasta que quede ajustado. Si no lo hace, puede caerse accidentalmente de la herramienta, causándole lesiones personales a usted o a alguien a su alrededor.

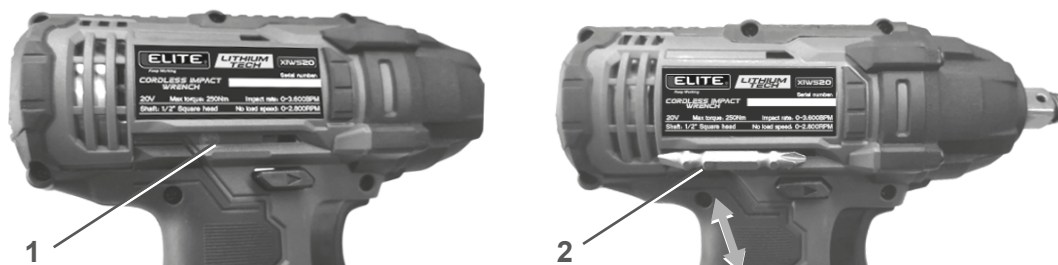


Sostenga la herramienta firmemente y coloque el casquillo de impacto sobre el perno o la tuerca. Encienda la herramienta y fíjela durante el tiempo de sujeción adecuado.

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.

Guarde la broca

1. Portabrocas magnético
2. Broca

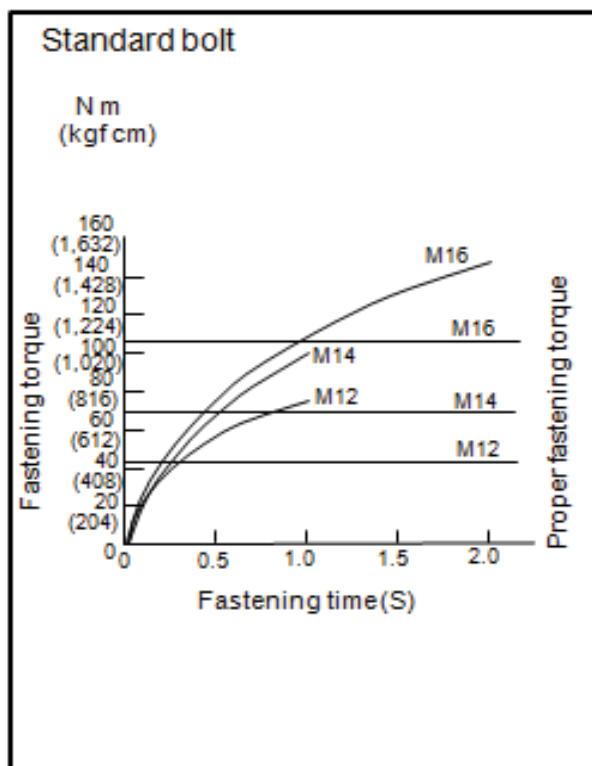


Esta herramienta proporciona un soporte magnético para brocas en ambos lados de la herramienta para almacenar brocas temporalmente.

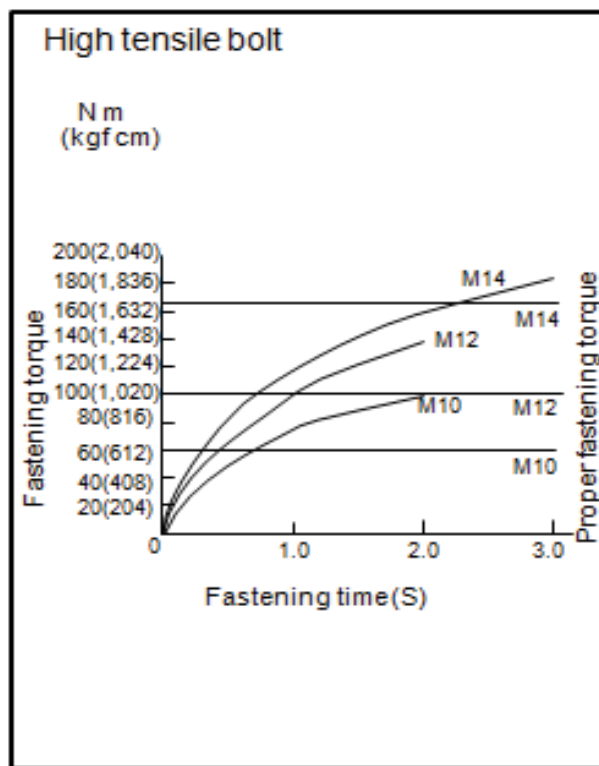
Para almacenar la broca, colóquela directamente y será succionada por el propio portabrocas.

Para quitar la broca, extráigala directamente.

Par de apriete adecuado para pernos estándar



Par de apriete adecuado para pernos de alta resistencia



NOTA: Mantenga la herramienta apuntando directamente al tornillo o tuerca.

NOTA: Un torque de ajuste excesivo puede dañar el tornillo, la tuerca o la copa de impacto. Antes de comenzar su trabajo, realice siempre una operación de prueba para determinar el tiempo de ajuste adecuado para el perno o tuerca.

NOTA: Si la herramienta se utiliza de forma continua hasta que el cartucho de la batería se ha descargado, deje que la herramienta descanse durante 15 minutos antes de proceder a usar un cartucho de batería nuevo

El torque de ajuste se ve afectado por una gran variedad de factores, entre ellos los que se nombran a continuación. Después de ajustar un tornillo, verifique siempre el torque de ajuste con una llave dinamométrica.

1. Cuando el cartucho de la batería se descargue casi por completo, el voltaje caerá y el torque de ajuste se reducirá.
2. Copa de impacto
 - Si no se utiliza el tamaño correcto de la copa de impacto, se reducirá el par de apriete.
 - Una copa de impacto desgastada (desgaste en el extremo hexagonal o cuadrado) provocará una reducción del torque de ajuste.
3. Tornillo
 - Aunque el coeficiente de torque de ajuste y la clase de tornillo sean los mismos, el torque de ajuste adecuado variará en función del diámetro del tornillo.
 - Aunque los diámetros de los pernos sean los mismos, el torque de ajuste adecuado diferirá según el coeficiente de torque, la clase de perno y la longitud del mismo.
4. La forma de sujetar la herramienta o el material de la pieza a sujetar influyen en el torque.
5. Si se utiliza la herramienta a baja velocidad, se reducirá el torque de ajuste.

Aflojar Pernos

Presione el interruptor de reversa desde el lado B para hacer girar en sentido contrario a las agujas del reloj y luego siga con el procedimiento de ajuste para realizar la operación de aflojamiento.

MANTENIMIENTO

PRECAUCIÓN: Asegúrese siempre de que la herramienta está apagada y que el cartucho de la batería haya sido extraído antes de intentar realizar una inspección o un mantenimiento.

AVISO: No utilice nunca gasolina, bencina, disolvente, alcohol o similares. Pueden producirse decoloraciones, deformaciones o grietas.

ACCESORIOS OPCIONALES

PRECAUCIÓN: Estos accesorios o complementos se recomiendan para el uso con su herramienta ELITE especificada en este manual. El uso de cualquier otro accesorio o aditamentos podría ocasionar riesgo de lesiones a las personas. Utilice sólo el accesorio o complemento para la finalidad indicada.

Si necesita ayuda para obtener más detalles sobre estos accesorios, consulte a su Centro de Servicios ELITE:.

- Copa de impacto
- Gancho
- Maletín de plástico
- Batería y cargador originales ELITE

NOTA: Algunos elementos de la lista pueden estar incluidos en el paquete de herramientas como accesorios estándar. Pueden variar de un país a otro

TIEMPOS DE GARANTÍA

Si este producto Elite falla debido a un defecto de material o de fabricación dentro del plazo de un año a partir de la fecha de compra, devuélvalo a cualquier tienda de distribución autorizada Elite, Centros de Servicio Corporativo, Autorizado u otro punto de venta Elite para que sea reparado gratuitamente (o reemplazado si la reparación resulta imposible).

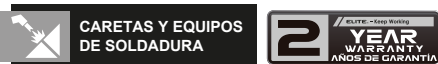
CONSIDERACIONES ESPECIALES



HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS



* Se excluye de este tiempo de garantía generadores, compresores, hidrolavadoras y aspiradoras de marca ELITE, los cuales gozarán de 1 año de garantía*



CARETAS Y EQUIPOS DE SOLDADURA



* Para que la garantía sea efectiva durante 2 años, se debe efectuar una revisión de mantenimiento anual, antes de finalizar cada año en curso de uso del equipo, en esta revisión se realizará una evaluación del equipo y se le entregará un visto bueno al equipo para prolongar la garantía durante 1 año más.

La garantía podrá no ser renovada si el equipo se encuentra muy deteriorado. La revisión del primer año, no tiene costo en mano de obra para el usuario / propietario del equipo. Esta revisión no incluye los elementos que deben ser sustituidos por desgaste y/o mal uso.*



PLANTAS ELÉCTRICAS



Esta garantía NO APLICA por mantenimiento inapropiado, la vida de un motor depende de las condiciones en las que es operado y el cuidado que reciba. En algunas aplicaciones como en construcción y trabajo continuo en campamentos, las plantas eléctricas son usualmente utilizadas en medios donde hay polvo e impurezas, lo que puede causar un desgaste prematuro. Tal desgaste, cuando es causado por impurezas, polvo, residuos de la limpieza, o cualquier otro material abrasivo que haya entrado en el motor por causa de un mantenimiento inapropiado no es cubierto por la garantía



SISTEMAS PUERTAS AUTOMÁTICAS



La garantía incluye en el mismo tiempo partes mecánicas como electrónicas siempre y cuando no se incurra en una negación de garantía.

NOTA:

- Incluye un mantenimiento preventivo gratuito durante el primer año de garantía, el mantenimiento no incluye piezas de desgaste.
- Las herramientas que son trabajadas en ambientes de polvo y alta contaminación por partículas que tengan contaminación interna, se recomienda su eliminación con aire comprimido (máx. 3 bares).
- Las baterías son consideradas piezas de desgaste y no las cubren los 3 años de garantía, pero ante cualquier falla otorgamos un tiempo de 90 días a partir de la compra para que se acerque a cualquier Centro de Servicio corporativo o autorizado de nuestra marca para la respectiva revisión.
- El tiempo de garantía se gozará a partir de la fecha de compra del consumidor final.
- Si la herramienta es para alquiler la garantía es de 3 meses.*

Para mas información visita nuestro website:

www.elitetools.co



Keep Working

User manual

**Please read this manual carefully,
contains important safety information.**



**CORDLESS IMPACT WRENCH
XIWS20**

CONTENT

Identification	1
Specifications	2
Applicable battery cartridge and charger	2
Noise	3
Vibration	3
Safety warnings	4
Important safety instructions for battery cartridge	7
Functional description	8
Assembly	11
Operation	12
Maintenance	14
Optional accessories	14
Warranty	15

IDENTIFICATION

1. Square drive
2. Aluminum cover
3. Switch Trigger
4. Reversing Switch Lever
5. Soft Handle
6. Work Lamp
7. Button of Battery Cartridge
8. Battery Cartridge
9. Hook
10. Magnetic bit holder



EC Declaration Conformity

For European countries only

Elite declares that the following Machine(s):

Designation of Machine: Cordless Impact Wrench

Conforms to the following European Directives:

2006/42/EC	EN 62841-1
2014/30/EU	EN 62841-2-2
2011/65/EU	EN 55014-1
	EN 55014-2
	EN 50581

SPECIFICATIONS

Fastening capacities	Standard bolt	M10 - M16
	High tensile bolt	M10 - M14
Square drive		1/2" (12.7mm) Square drive
No load speed		0 - 2.800 min-1
Impacts per minute		0 - 3.600 min-1
Max. torque		250 Nm
Overall length (Bare tool)		187 mm
Rated voltage		D.C. 20 V
Net weight (Bare tool)		1,22 kg

- Due to our continuing program of research and development, the specifications herein are subject to change without notice.
- Specifications and battery cartridge may differ from country to country.
- Weight, with battery cartridge, according to EPTA-Procedure 01/2003

Applicable battery cartridge and charger

battery cartridge	XB0220 2,0 Ah
battery charger	XCB20 2.4 Ah

- Some of the battery cartridges and chargers listed above may not be available depending on your region of residence.

WARNING: Only use the battery cartridges and chargers listed above. Use of any other battery cartridges and chargers may cause injury and/or fire.

Symbols

The following show the symbols used for the equipment. Be sure that you understand their meaning before use.



Read instruction manual



Ni-MH

Li-ion

Only for EU countries Do not dispose of electric equipment or battery pack together with household waste material! In observance of the European Directives, on Waste Electric and Electronic Equipment and Batteries and Accumulators and Waste Batteries and Accumulators and their implementation in accordance with national laws, electric equipment and batteries and battery pack(s) that have reached the end of their life must be collected separately and returned to an environmentally compatible recycling facility.

Intended use

The tool is intended for fastening or loosening bolts and nuts

Noise

The typical A-weighted noise level determined according to EN62841-2-2:

Sound pressure level (LpA) : 99 dB(A)

Sound power level (LWA) : 110 dB (A)

Uncertainty (K) : 3 dB(A)

NOTE: *The declared noise emission value(s) has been measured in accordance with a standard test method and may be used for comparing one tool with another.*

NOTE: *The declared noise emission value(s) may also be used in a preliminary assessment of exposure*

WARNING: Wear ear protection.

WARNING: The noise emission during actual use of the power tool can differ from the declared value(s) depending on the ways in which the tool is used especially what kind of workpiece is processed.

WARNING: Be sure to identify safety measures to protect the operator that are based on an estimation of exposure in the actual conditions of use (taking account of all parts of the operating cycle such as the times when the tool is switched off and when it is running idle in addition to the trigger time).

Vibration

The vibration total value (tri-axial vector sum) determined according to EN62841-2-2:

Work mode: impact tightening of fasteners of the maximum capacity of the tool

Vibration emission (ah) : 12.5 m/s

Uncertainty (K) : 1.5 m/s²

NOTE: *The declared vibration emission value has been measured in accordance with the standard test method and may be used for comparing one tool with another.*

NOTE: *The declared vibration emission value may also be used in a preliminary assessment of exposure.*

WARNING: The vibration emission during actual use of the power tool can differ from the declared emission value depending on the ways in which the tool is used.

WARNING: Be sure to identify safety measures to protect the operator that are based on an estimation of exposure in the actual conditions of use (taking account of all parts of the operating cycle such as the times when the tool is switched off and when it is running idle in addition to the trigger time).

SAFETY WARNINGS

General power tool safety warnings

WARNING: Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference.

The term "power tool" in the warnings refers to your mains operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

Work area safety

1. Keep work area clean and well lit. Cluttered or dark areas invite accidents.
2. Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust. Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
3. Keep children and bystanders away while operating a power tool. Distractions can cause you to lose control.

Electrical Safety

1. Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools. Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
2. Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
3. Do not expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
4. Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
5. When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use. Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
6. If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply. Use of an RCD reduces the risk of electric shock.
7. Power tools can produce electromagnetic fields (EMF) that are not harmful to the user. However, users of pacemakers and other similar medical devices should contact the maker of their device and/or doctor for advice before operating this power tool.

Personal Safety

1. Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
2. Use personal protective equipment. Always wear eye protection. Protective equipment such as a dust mask, non-skid safety shoes, hard hat or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
3. Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool. Carrying power tools with your finger on the switch or energizing power tools that have the switch on invites accidents.
4. Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on. A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
5. Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations.
6. Dress properly. Do not wear loose clothing or jewelry. Keep your hair and clothing away from moving parts. Loose clothes, jewelry or long hair can be caught in moving parts.
7. If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used. Use of dust collection can reduce dust-related hazards.
8. Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles. A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.
9. Always wear protective goggles to protect your eyes from injury when using power tools. The goggles must comply with ANSI Z87.1 in the USA, EN 166 in Europe, or AS/NZS 1336 in Australia/New Zealand. In Australia/New Zealand, it is legally required to wear a face shield to protect your face, too.



It is an employer's responsibility to enforce the use of appropriate safety protective equipments by the tool operators and by other persons in the immediate working area.

Power tool use and care

1. Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application. The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
2. Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off. Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
3. Disconnect the plug from the power source and/or remove the battery pack, if detachable, from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
4. Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool. Power tools are dangerous in the hands of untrained users.

5. Maintain power tools and accessories. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
6. Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
7. Use the power tool, accessories and tool bits etc. In accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed. Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.
8. Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease. Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.
9. When using the tool, do not wear cloth work gloves which may be entangled. The entanglement of cloth work gloves in the moving parts may result in personal injury.

Battery tool use and care

1. Recharge only with the charger specified by the manufacturer. A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
2. Use power tools only with specifically designated battery packs. Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
3. When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another. Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
4. Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help. Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.
5. Do not use a battery pack or tool that is damaged or modified. Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behavior resulting in fire, explosion or risk of injury.
6. Do not expose a battery pack or tool to fire or excessive temperature. Exposure to fire or temperature above 130 °C may cause explosion.
7. Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or tool outside the temperature range specified in the instructions. Charging improperly or at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.

Service

1. Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts. This will ensure that the safety of the power tool is maintained.
2. Never service damaged battery packs. Service of battery packs should only be performed by the manufacturer or authorized service providers.
3. Follow instruction for lubricating and changing accessories.

Cordless impact wrench safety warnings

1. Hold the power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the fastener may contact hidden wiring. Fasteners contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.
2. Wear ear protectors.
3. Check the impact socket carefully for wear, cracks or damage before installation.
4. Hold the tool firmly.
5. Keep hands away from rotating parts.
6. Always be sure you have a firm footing.

Be sure no one is below when using the tool in high locations.

The proper fastening torque may differ depending upon the kind or size of the bolt. Check the torque with a torque wrench.

Save these instructions.

WARNING: DO NOT let comfort or familiarity with product (gained from repeated use) replace strict adherence to safety rules for the subject product. MISUSE or failure to follow the safety rules stated in this instruction manual may cause serious personal injury.

Important safety instructions for battery cartridge

1. Before using battery cartridge, read all instructions and cautionary markings on (1) battery charger, (2) battery, and (3) product using battery.
2. Do not disassemble battery cartridge.
3. If operating time has become excessively shorter, stop operating immediately. It may result in a risk of overheating, possible burns and even an explosion.
4. If electrolyte gets into your eyes, rinse them out with clear water and seek medical attention right away. It may result in loss of your eyesight.
5. Do not short the battery cartridge:
 - (1).Do not touch the terminals with any conductive material.
 - (2).Avoid storing battery cartridge in a container with other metal objects such as nails, coins, etc.
 - (3).Do not expose battery cartridge to water or rain

A battery short can cause a large current flow, overheating, possible burns and even a breakdown.

6. Do not store the tool and battery cartridge in locations where the temperature may reach or exceed 50 °C (122 °F).
7. Do not incinerate the battery cartridge even if it is severely damaged or is completely worn out. The battery cartridge can explode in a fire.
8. Be careful not to drop or strike battery.
9. Do not use a damaged battery.
10. The contained lithium-ion batteries are subject to the Dangerous Goods Legislation requirements.

For commercial transports e.g. by third parties, forwarding agents, special requirement on packaging and labeling must be observed.

For preparation of the item being shipped, consulting an expert for hazardous material is required. Please also observe possibly more detailed national regulations.

Tape or mask off open contacts and pack up the battery in such a manner that it cannot move around in the packaging.

11. Follow your local regulations relating to disposal of battery.
12. Use the batteries only with the products specified by Elite. Installing the batteries to non-compliant products may result in a fire, excessive heat, explosion, or leak of electrolyte.

Save these instructions

CAUTION: Only use genuine Elite batteries. Use of non-genuine Elite batteries, or batteries that have been altered, may result in the battery bursting causing fires, personal injury and damage. It will also void the Elite warranty for the Elite tool and charger.

Tips for maintaining maximum battery life

1. Charge the battery cartridge before completely discharged. Always stop tool operation and charge the battery cartridge when you notice less tool power.
2. Never recharge a fully charged battery cartridge. Overcharging shortens the battery service life.
3. Charge the battery cartridge with room temperature at 5 °C - 45 °C. Let a hot battery cartridge cool down before charging it.
4. Charge the battery cartridge if you do not use it for a long period (more than six months).

FUNCTIONAL DESCRIPTION

CAUTION: Always be sure that the tool is switched off and the battery cartridge is removed before adjusting or checking function on the tool

Installing or removing battery cartridge

CAUTION: Always switch off the tool before installing or removing of the battery cartridge.

CAUTION: Hold the tool and the battery cartridge firmly when installing or removing battery cartridge. Failure to hold the tool and the battery cartridge firmly may cause them to slip off your hands and result in damage to the tool and battery cartridge and a personal injury.



1. Button
2. Battery cartridge

To remove the battery cartridge, slide it from the tool while sliding the button on the front of the cartridge.

To install the battery cartridge, align the tongue on the battery cartridge with the groove in the housing and slip it into place. Insert it all the way until it locks in place with a little click.

CAUTION: Always install the battery cartridge fully. If not, it may accidentally fall out of the tool, causing injury to you or someone around you.

CAUTION: Do not install the battery cartridge forcibly. If the cartridge does not slide in easily, it is not being inserted correctly.

Indicating the remaining battery capacity



Press the check button on the battery cartridge to indicate the remaining battery capacity. The indicator lamps light off immediately when release the check button.

1. Indicator lamps
2. Check button

Indicator lamps		Remaining capacity
Lighted	Off	
		75% to 100%
		25% to 50%
		10% to 25%

NOTE: Depending on the conditions of use and the ambient temperature, the indication may differ slightly from the actual capacity.

Tool / battery protection system

The tool is equipped with a tool/battery protection system. This system automatically cuts off power to the motor to extend tool and battery life. The tool will automatically stop during operation if the tool or battery is placed under one of the following conditions:

Overload protection

When the battery is operated in a manner that causes it to draw an abnormally high current, the tool automatically stops without any indication. In this situation, turn the tool off and stop the application that caused the tool to become overloaded. Then turn the tool on to restart.

Overheat protection

When the tool/battery is overheated, the tool stops automatically. In this situation, let the battery cool before turning the tool on again.

Overdischarge protection

When the battery capacity is not enough, the tool stops automatically. In this case, remove the battery from the tool and charge the battery.

Switch action

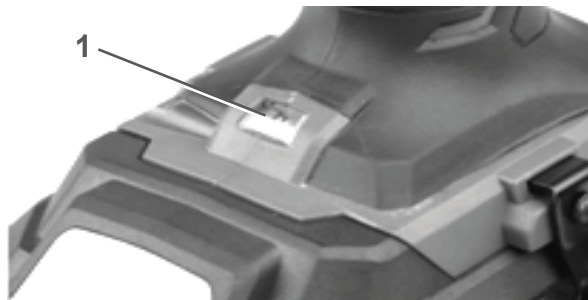


To start the tool, simply pull the switch trigger. Tool speed is increased by increasing pressure on the switch trigger. Release the switch trigger to stop.

1. Switch trigger

CAUTION: Before installing the battery cartridge into the tool, always check to see that the switch trigger actuates properly and returns to the "OFF" position when released.

Lighting up the front lamp



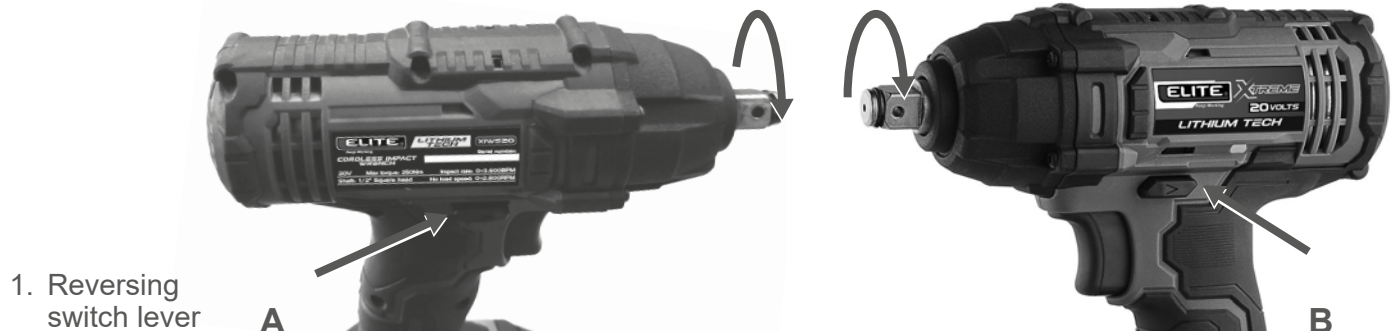
Pull the switch trigger to light up the lamp. The lamp keeps on lighting while the switch trigger is being pulled. The lamp goes out immediately after releasing the switch trigger.

1. Work Lamp

CAUTION: Do not look in the light or see the source of light directly.

NOTE: Use a dry cloth to wipe the dirt off the lens of the lamp. Be careful not to scratch the lens of lamp, or it may lower the illumination

Reversing switch action



This tool has a reversing switch to change the direction of rotation. Depress the reversing switch lever from the A side for clockwise rotation or from the B side for counterclockwise rotation.

When the reversing switch lever is in the neutral position, the switch trigger cannot be pulled.

CAUTION: Always check the direction of rotation before operation.

CAUTION: Use the reversing switch only after the tool comes to a complete stop. Changing the direction of rotation before the tool stops may damage the tool.

CAUTION: When not operating the tool, always set the reversing switch lever to the neutral position.

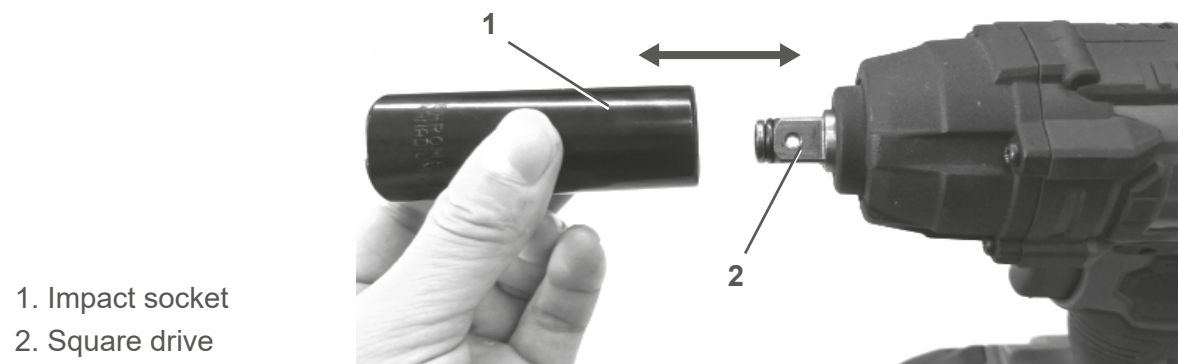
ASSEMBLY

CAUTION: Always be sure that the tool is switched off and the battery cartridge is removed before carrying out any work on the tool.

Selecting correct impact socket

Always use the correct size impact socket for bolts and nuts. An incorrect size impact socket will result in inaccurate and inconsistent fastening torque and/or damage to the bolt or nut

Installing or removing impact socket



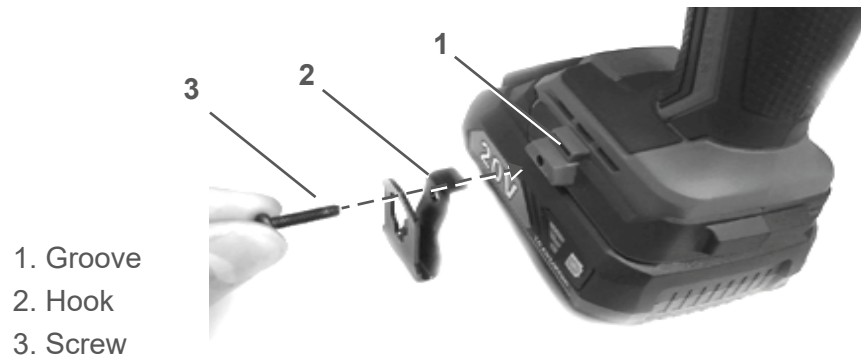
1. Impact socket
2. Square drive

To install the impact socket, push it onto the square drive of the tool until it locks into place.

To remove the impact socket, simply pull it off.

Installing hook

CAUTION: When installing the hook, always secure it with the screw firmly. If not, the hook may come off from the tool and result in the personal injury.



The hook is convenient for temporarily hanging the tool. This can be installed on both side of the tool. To install the hook, insert it into a groove in the tool housing on either side and then secure it with a screw. To remove, loosen the screw and then take it out.

OPERATION

CAUTION: Always insert the battery cartridge all the way until it locks in place. If not, it may accidentally fall out of the tool, causing injury to you or someone around you.



Hold the tool firmly and place the impact socket over the bolt or nut. Turn the tool on and fasten for the proper fastening time.

The proper fastening torque may differ depending upon the kind or size of the bolt, the material of the workpiece to be fastened, etc. The relation between fastening torque and fastening time is shown in the figures.

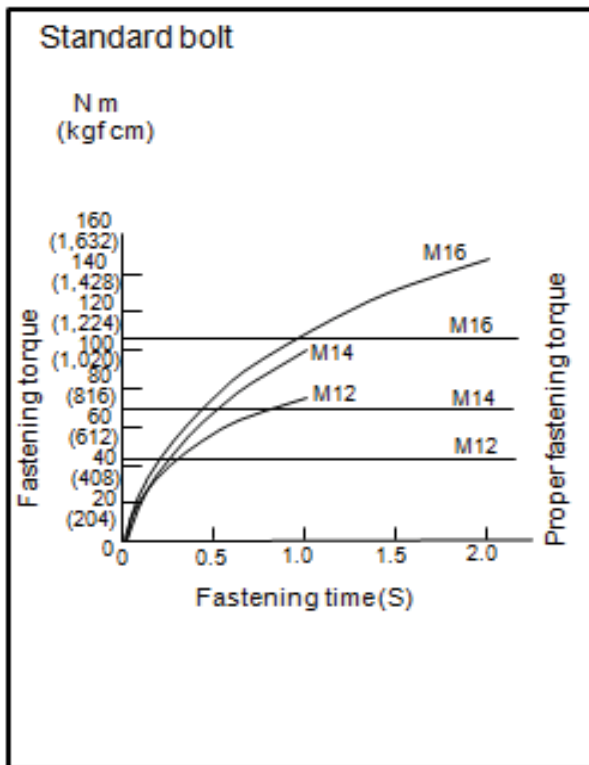
Store the drill bit



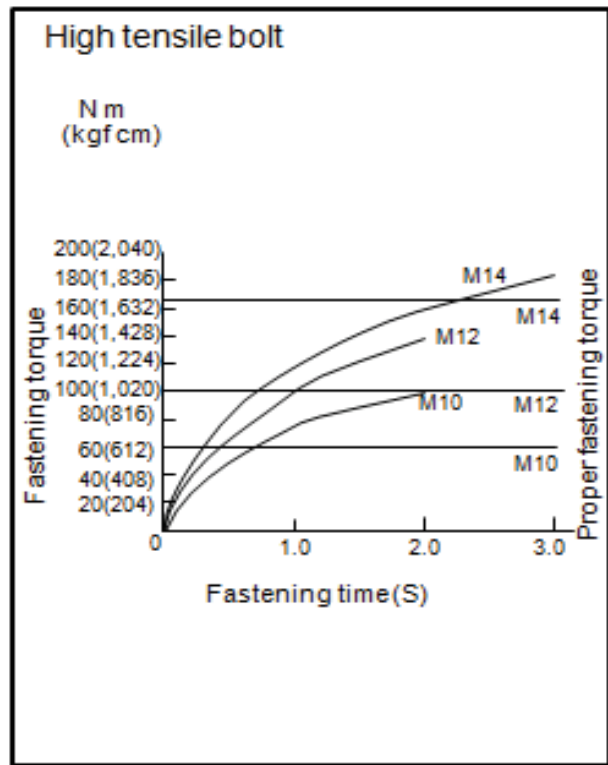
1. Magnetic bit holder
2. Drill bit

This tool provides magnetic bit holder on both side of the tool to store drill bits temporarily. To store the drill bit, put it on directly and it will be sucked onto the bit holder itself. To remove the drill bit, pull it off directly.

Proper fastening torque for standard bolt



Proper fastening torque for high tensile bolt



NOTE: Hold the tool pointed straight at the bolt or nut.

NOTE: Excessive fastening torque may damage the bolt/nut or impact socket. Before starting your job, always perform a test operation to determine the proper fastening time for your bolt or nut.

NOTE: If the tool is operated continuously until the battery cartridge has discharged, allow the tool to rest for 15 minutes before proceeding with a fresh battery cartridge.

The fastening torque is affected by a wide variety of factors including the following. After fastening, always check the torque with a torque wrench.

1. When the battery cartridge is discharged almost completely, voltage will drop and the fastening torque will be reduced.
2. Impact socket
 - Failure to use the correct size impact socket will cause a reduction in the fastening torque.
 - A worn impact socket (wear on the hex end or square end) will cause a reduction in the fastening torque.
3. Bolt
 - Even though the torque coefficient and the class of bolt are the same, the proper fastening torque will differ according to the diameter of bolt.
 - Even though the diameters of bolts are the same, the proper fastening torque will differ according to the torque coefficient, the class of bolt and the bolt length.
4. The manner of holding the tool or the material of driving position to be fastened will affect the torque.
5. Operating the tool at low speed will cause a reduction in the fastening torque.

MAINTENANCE

CAUTION: Always be sure that the tool is switched off and the battery cartridge is removed before attempting to perform inspection or maintenance

NOTICE: Never use gasoline, benzine, thinner, alcohol or the like. Discoloration, deformation or cracks may result.

To maintain product SAFETY and RELIABILITY, repairs, any other maintenance or adjustment should be performed by Elite Authorized or Factory Service Centers, always using ELITE replacement parts.

OPTIONAL ACCESSORIES

CAUTION: These accessories or attachments are recommended for use with your ELITE tool specified in this manual. The use of any other accessories or attachments might present a risk of injury to persons. Only use accessory or attachment for its stated purpose.

If you need any assistance for more details regarding these accessories, ask your local ELITE Service Center.

- Impact socket
- Hook
- Plastic carrying case
- Elite genuine battery and charger

NOTE: Some items in the list may be included in the tool package as standard accessories. They may differ from country to country.

WARRANTY TIMES

If this Elite product fails due to a material or manufacturing defect within one year from the date of purchase, return it to any authorized Elite distribution store, Corporate Service Centers, Authorized or other Elite point of sale for It is repaired free of charge (or replaced if repair is impossible).

SPECIAL CONSIDERATIONS



* Generators, compressors, pressure washers and vacuum cleaners of the ELITE brand, which will have a 1 year warranty, are excluded from this warranty period.*



* For the warranty to be effective for 2 years, an annual maintenance review must be carried out, before the end of each year in the course of the use of the equipment, in this review an evaluation of the equipment will be carried out and an approval will be given to the equipment to extend the warranty for 1 more year. The warranty may not be renewed if the equipment is badly damaged. The first year review has no labor cost for the user / owner of the equipment. This review does not include items that must be replaced by wear and / or misuse.*

NOTA:

- Tools that are used in dusty environments and high contamination by particles and as result have internal dirt, it is recommended to remove them with compressed air (max. 3 bar).
- Tools that are used in dusty environments and high contamination by particles and as result have internal dirt, it is recommended to remove them with compressed air (max. 3 bar).
- Batteries are considered wear parts and are not covered by the 3-year warranty, in case of any failure we grant a time of 90 days from the purchase for you approach any corporate or authorized Service Center for the right check.
- The warranty time will be enjoyed from the date of purchase of the final consumer.
- If the tool is for rent the warranty is 3 months.



This warranty DOES NOT APPLY for improper maintenance, the life of an engine depends on the conditions in which it is operated and the care it receives. In some applications such as construction and continuous work in camps, power plants are usually used in environments where there is dust and impurities, which can cause premature wear. Such wear, when caused by impurities, dust, cleaning debris, or any other abrasive material that has entered the engine due to improper maintenance is not covered by the warranty.



The warranty includes mechanical and electronic parts at the same time as long as a warranty denial is not incurred.

For more information visit our website:

www.elitetools.co



Keep Working