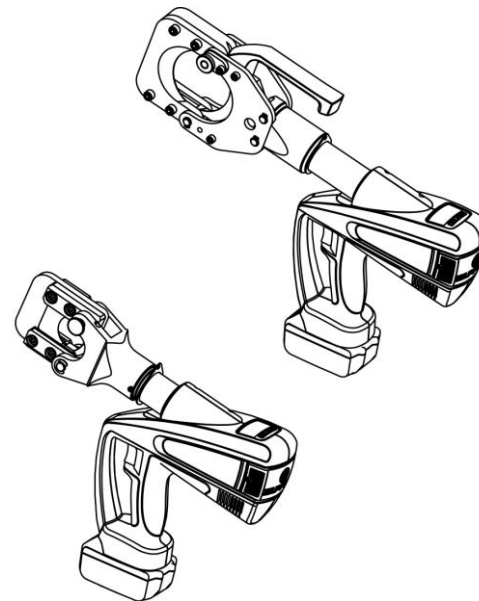


Manual de instrucciones

Cortadora de Cables a Batería KCB-240



Debido a los mejoramientos continuos, el producto real puede diferirse ligeramente del producto descrito en este documento.



Lea este documento antes de utilizar el producto.

De lo contrario puede provocar lesiones graves.

GUARDE ESTE MANUAL

GARANTÍA LIMITADA DE 3 AÑOS

Hacemos todo lo posible para garantizar que los productos cumplen con los estándares de alta calidad y durabilidad, y garantizar al comprador original que este producto está libre de defectos en materiales y mano de obra durante el periodo de un año desde la fecha de compra (90 días si se utiliza por un contratista profesional o si se utiliza como equipo de alquiler). Esta garantía no se aplica a los daños resultantes directa o indirectamente, al mal uso, abuso, negligencia o accidentes, reparaciones o alteraciones fuera de nuestras instalaciones, el uso y desgaste normal, o la falta de mantenimiento. En ningún caso seremos responsables por la muerte o lesiones de personas o bienes, o por daños incidentales, contingentes, especiales o consecuentes derivados del uso de nuestro producto. Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes, por lo que la limitación de exclusión anterior puede no aplicarse a usted. ESTA GARANTÍA ESTÁ EXPRESAMENTE EN LUGAR DE CUALQUIER OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLICADA, INCLUYENDO LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN Y APTITUD.

Para beneficiarse de esta garantía, el producto o pieza deben ser devueltos a nosotros con gastos de transporte ya pagados. La prueba de la fecha de compra y la explicación de la queja deben acompañar a la mercancía. Si nuestra inspección verifica el defecto, se reparará o reemplazará el producto, a nuestra elección, o podemos optar a la devolución del precio de compra si no podemos fácilmente y rápidamente proporcionarles un reemplazo. Le devolveremos los productos reparados a costa nuestra, pero si determinamos que no hay defecto, o que el defecto fue ocasionado por causas que no son competencia de la garantía, deberá asumir el costo de la devolución del producto.

La garantía le otorga derechos legales específicos y usted también puede tener otros derechos que varían de estado a estado.

GUARDE ESTE MANUAL

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

FALLA	ANÁLISIS	SOLUCIÓN
A. La herramienta no funciona	<ol style="list-style-type: none"> Residuos, contaminantes, etc. en el área de pistón de la herramienta. La batería se agotó. Los componentes de la herramienta están gastados o dañados. 	<ol style="list-style-type: none"> Limpie el sistema hidráulico Cargue la batería Devuelva la herramienta al fabricante o al distribuidor.
B. Sin potencia durante la operación o sin la potencia nominal requerida.	<ol style="list-style-type: none"> Sin aceite. Residuos, contaminantes al interior del contenedor de aceite. Fuga interior. 	<ol style="list-style-type: none"> Llene de aceite el contenedor. Devuelva la herramienta al fabricante o distribuidor. Devuelva la herramienta al fabricante o distribuidor.
C. Fuga en el cabezal de corte o émbolo	<ol style="list-style-type: none"> Juegos de sellado desgastados. 	<ol style="list-style-type: none"> Devuelva la herramienta al fabricante o distribuidor.
D. Motor en marcha pero sin potencia de salida.	<ol style="list-style-type: none"> No hay aceite en el contenedor de aceite. Aire en el sistema hidráulico. Aceite frío. 	<ol style="list-style-type: none"> Llene de aceite el contenedor o cambie el aceite. Devuelva la herramienta al fabricante o distribuidor. Use la herramienta entre -20°y 40°C
E. Alarma de error.	<ol style="list-style-type: none"> La batería no tiene energía. 	<ol style="list-style-type: none"> La batería necesita ser cargada.

Guarde este manual para las advertencias y precauciones de seguridad, montaje, funcionamiento, inspección, mantenimiento y procedimientos de limpieza. Escriba el mes y el año de compra. Guarde este manual y el recibo en un lugar seco y seguro para referencia futura.

INFORMACIÓN IMPORTANTE DE SEGURIDAD

En este manual, en el etiquetado, y toda la información proporcionada con este producto:



Este es el símbolo de alerta de seguridad. Se utiliza para advertirlos de posibles riesgos de lesiones personales. Obedezca todos los mensajes de seguridad que siguen a este símbolo para evitar posibles lesiones o la muerte.

▲DANGER

PELIGRO indica una situación peligrosa que, si no se evita, resultará en muerte o lesiones graves.

▲CAUTION

ADVERTENCIA indica una situación peligrosa, que, si no se evita, podría resultar en muerte o lesiones graves.

▲WARNING

PRECAUCIÓN, utilizado con el símbolo de alerta de seguridad, indica una situación peligrosa, que, si no se evita, podría resultar en lesiones leves o graves.

REGLA GENERAL DE SEGURIDAD

PARA TRABAJAR EN CONDICIONES SEGURAS CON ESTA HERRAMIENTA, ES IMPERATIVO A LEER CUIDADOSAMENTE LAS INSTRUCCIONES DE USO Y SEGUIR LAS REGLAS QUE CONTIENE. SI NO RESPETA LA INFORMACIÓN ESCRITA EN EL MANUAL DE INSTRUCCIONES, LA GARANTÍA SERÁ CANCELADA.

1. Seguridad del área de trabajo

- a. Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las áreas desordenadas u oscuras pueden provocar accidentes.
- b. Esta herramienta no tiene aislamiento; por favor, no la use cerca de un conductor de fase.
- c. Por favor, no use o guarde la herramienta bajo altas temperaturas, o con un fluido corrosivo que lo rodee. Preste atención cuando los juegos de sellado estén envejecidos.
- d. Mantenga a los niños y curiosos alejados mientras utiliza el cortador de cable a batería. Las distracciones pueden hacer que usted pierda el control.
- e. No use o cargue la herramienta en un ambiente inflamable o explosivo.

2. Seguridad eléctrica

- f. Asegúrese de que el enchufe coincida con el tomacorriente. Nunca intente hacer cambios en el enchufe.
- g. No ponga la herramienta, la batería y el cargador bajo condiciones de lluvia o humedad, es fácil provocar un accidente por descarga eléctrica si entra agua al sistema eléctrico de la herramienta.
- h. No use un cable eléctrico para llevar, jalar, o desenchufar el enchufe y no conecte el “-“al “+”, un cable dañado o torcido puede causar un accidente por descarga eléctrica.
- i. Si el cargador fuera severamente golpeado, o se haya caído, o cualquier daño le

hubiese ocurrido, por favor no intente repararlo usted mismo. Envíelo de vuelta al centro de servicios autorizado lo más pronto posible. El cargador dañado puede causar un accidente por descarga eléctrica.

La mejor temperatura para cargar es entre 10°C y 40°C. Asegúrese de que la entrada de **aire**.

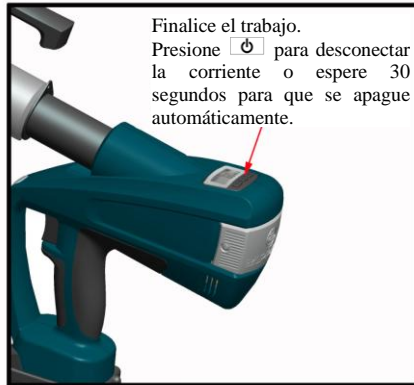
- j. Si la herramienta no ha sido usada por un periodo muy largo, por favor asegúrese de que el pistón esté colocado su posición de inicio, limpie la herramienta y pinte con aceite antioxidante tanto el pistón como los accesorios de la herramienta. Retire la batería y póngala en una caja y guarde la herramienta en un ambiente seco, como se muestra a continuación:



8.



9.



7.

MANTENIMIENTO Y SERVICIOS DE REPARACIÓN

▲WARNING

Un equipo dañado puede causar serias lesiones corporales. No utilice un equipo dañado. Si se produjeran ruidos o vibraciones anormales, haga corregir el problema antes de continuar el uso.

1. **Antes de cada uso**, inspeccione las condiciones generales de la herramienta. Revise si hay tornillos sueltos, desalineación o atascamiento de piezas móviles, piezas rotas o partidas, o cualquier otra condición que pueda afectar su funcionamiento seguro.
2. **Después de su uso**, limpie las superficies externas de la herramienta, limpie la humedad y las marcas, el óxido que previene el aceite en la parte metálica de la herramienta y las matrices para evitar el óxido. Guarde la herramienta en un ambiente seco.
3. Las reparaciones de la herramienta deben ser hechas sólo por un Técnico de Servicio calificado.
4. Con el fin de prolongar la vida de la herramienta, por favor, cambie el aceite cada año. Asegúrese de que el aceite haya sido filtrado por una malla de 120 o un filtro superior a 30µm. Y, evite que entre el polvo al contenedor de aceite.
5. Después de un largo tiempo de uso, los juegos de sellado resultarán dañados. Si hay fugas, por favor, contáctese con el fabricante y/o el distribuidor para cambiar los juegos de sellado.

- k. Por favor, desconecte la corriente del cargador cada vez que lo use para reducir el riesgo que pueda sufrir un niño o una persona que no sea experta en el uso de la herramienta.
- l. No espere a que la batería se agote para recargarla, la recarga hará que la batería no funcione más. Por favor, mantenga la batería fuera de la herramienta para evitar la descarga de energía.
- m. Por favor, no incinere la batería o haga un corto circuito con ella, puede causar una explosión.
- n. No use residuo de batería, ya que podría causar una descarga eléctrica.
- o. No desarme la batería y el cargador. Si existiese algún problema, por favor contacte al fabricante o agente.

3. Seguridad personal

- p. Manténgase alerta, observe lo que está haciendo y use su sentido común cuando esté operando la herramienta. No use la herramienta cuando esté cansado o aún bajo la influencia de fármacos, alcohol o medicamentos. Un momento de falta de atención puede causar serias lesiones corporales.
- q. Use equipos de seguridad. Siempre use equipos de seguridad tales como máscaras, cascos, gorras de seguridad, calzado con aislamiento, etc. para reducir el riesgo de lesiones corporales.
- r. Vístase apropiadamente. No use ropa holgada o joyas. Mantenga su cabello, su ropa y sus guantes lejos de las piezas móviles. La ropa suelta, las joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.
- s. Haga un mantenimiento a sus herramientas eléctricas. Revise si hay una desalineación o atascamiento de piezas móviles, rotura de piezas o cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta. Si se dañara, lleve a reparar la herramienta antes de su uso. Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas con un mantenimiento deficiente.
- t. Por favor, utilice la herramienta apropiadamente, la herramienta con la energía correcta hará mejor el trabajo y con mayor seguridad a la velocidad para la que fue diseñada.
- u. No ponga sus dedos en el cabezal de la herramienta durante su funcionamiento. Sus dedos podrían ser apretados severamente.

4. Servicio

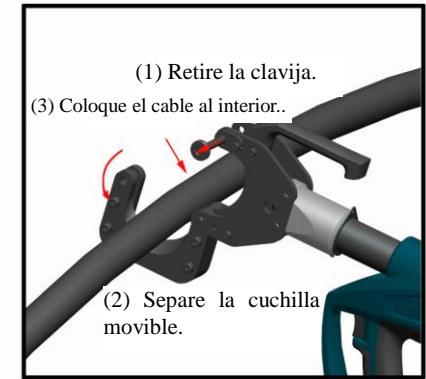
Mantenga su Herramienta Cortadora a Batería revisada por un servicio técnico calificado que sólo utilice piezas de repuesto idénticas. Esto garantizará que la seguridad del Juego de Herramienta Cortadora a Batería será mantenida.

REGLAS ESPECÍFICAS DE SEGURIDAD

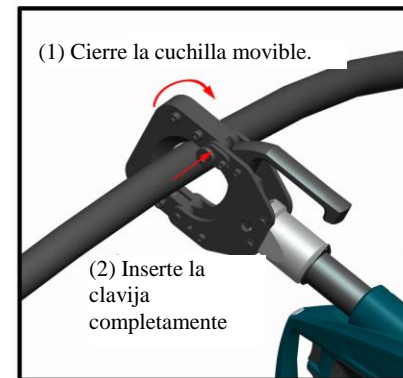
1. Mantenga las etiquetas y las placas de la herramienta. Estas contienen información importante de seguridad. Si ilegibles o faltan, póngase en contacto con el agente para reemplazarlas.
2. Este producto no es un juguete, manténgalo fuera del alcance de los niños.
3. No ponga los dedos en la cabeza de la herramienta al deslizar las palas en su interior. Sus dedos podrían quedar aprisionados muy severamente.
4. Asegúrese de que el cabezal haya sido asegurado firmemente durante el funcionamiento.
5. No utilice la herramienta sin palas.
6. No corte en los cables vivos o conductores.
7. No golpee ninguna parte de la herramienta, de lo contrario causará daños.
8. No opere la máquina a su antojo, eso dañará el MCU y el sistema eléctrico.
9. El diseño del tornillo limitador en el cabezal es para prevenir que el cabezal se caiga o se salga.
10. Asegúrese de que el cabezal haya sido asegurado firmemente durante el funcionamiento.
11. No emplee esta herramienta para un uso continuo. Después de 30 a 40 ciclos, deje que la herramienta enfríe por 15 minutos.
12. No asegure esta herramienta a un tornillo de banco. Esta herramienta está diseñada para un uso manual.
13. La válvula de seguridad incorporada pasa por una estricta prueba de presión antes de salir al Mercado; por favor, no ajuste la presión por una persona no profesional. Si la presión no es suficiente, por favor devuelva las herramientas al centro de servicio. La herramienta solo podrá ser reusada después de ser revisada y probada por una persona capacitada.
14. Las advertencias, precauciones e instrucciones descritas en este manual de instrucciones no pueden cubrir todas las condiciones y situaciones posibles que puedan ocurrir. Se debe entender por el operador que el sentido común y la precaución son factores que no se pueden incluir en este producto, sino que deben ser suministrados por el operador.



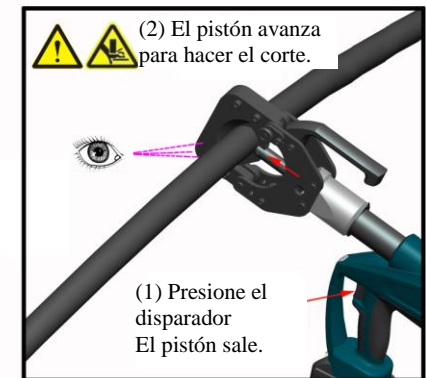
1.



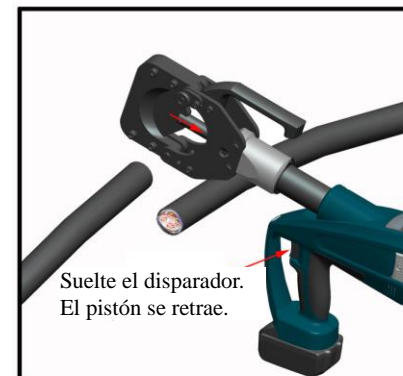
2.



3.



4.




5.



6.

⚠CAUTION

Asegúrese de que todas las piezas estén limpias y sin aceite, o polvo, especialmente en el mango y en las piezas de control, para evitar que la herramienta se caiga fácilmente durante su funcionamiento.

Primero, presione  por 3 s para encenderla, la herramienta estará en el modo de auto-inspección por 1 s. los datos mostrarán el último registro, y la herramienta estará lista para trabajar.

- 1) **⚠CAUTION** inspeccione si la batería está saturada o agotada.

⚠CAUTION No ponga en funcionamiento la herramienta sin cuchillas.

- 2) Abra el cabezal sacando la clavija, luego el cable/conductor debe estar colocado en el cabezal de corte que deberá ser cerrado después.
- 3) Un proceso de corte es iniciado al accionar el disparador. Está definido por el acercamiento y la penetración de la cuchilla en movimiento sobre el cable/conductor. La cuchilla en movimiento debe acercarse al cable/conductor desde una dirección vertical para evitar fuerzas de cizallamiento indeseadas que podrían causar que la cuchilla se atasque o se dañe.
- 4) Un ciclo de corte es finalizado cuando las cuchillas se cierran completamente o cuando la fuerza de corte máxima ha sido alcanzada.

⚠CAUTION

El proceso de corte puede ser interrumpido en cualquier momento soltando a medias el disparador, pero el pistón queda en pausa por un momento.

⚠DANGER

No ponga sus dedos en el cabezal de la herramienta durante su funcionamiento. Sus dedos podrían ser apretados severamente.

ENTIENDA SU HERRAMIENTA

La KCB-240 es para cortar cables de Cu/Al y cables armados. La energía está suministrada por Li-ion, accionada por un motor y controlada por MCU. Con un sistema hidráulico de alta presión, iluminación LED, LCD, alarma de advertencia de errores, muestra de presión, funciones, etc. es una herramienta perfecta para ser usada en obras de construcciones eléctricas.

1. Especificaciones

Ítem No.	KCB-240
Máx. fuerza de corte:	60KN
Rango de cortes:	45mm (Cable Cu/Al y cable armado)
Golpe:	50mm
Ciclo de cortes:	130 veces
Aceite hidráulico:	Shell Tellus T15#
Capacidad de aceite:	115ml
Temperatura ambiental:	-10 a 40°C
Tensión:	DC 18V, 3Ah
Tensión de carga:	AC 100V~240V ; 50~60Hz
Tiempo de carga:	Aprox. 2 horas
Accesorios:	
Cuchilla:	1 juego
Batería:	2 pzs.
Cargador:	1 pz.
Aro sellador del cilindro:	1 juego
Aro sellador de la válvula de seguridad.	1 juego

2. Descripción de los componentes:

KCB-240



No. de Pieza	Descripción	Función
1	Soporte de cuchilla	Para fijar la cuchilla
2	Cuchilla	Para cortar
3	Clavija	Para bloquear/desbloquear la cuchilla
4	Mango	Para llevar
5	LCD	Para mostrar los datos (tiempos de crimpado, capacidad eléctrica, información de errores)
6	Teclado	Para el interruptor de energía, el interruptor de funciones, el interruptor de luz LED
7	Tornillos limitados	Para prevenir que el cabezal se caiga o se salga
8	Indicador LED	Para iluminación
9	Disparador	Para operar o retraer el pistón en caso de una incorrecta operación.
10	Batería	Para suministrar energía, Li-ion recargable (18V) .

Configure la fuerza de salida	<p>Presione SET por 3 s y entre al estado de configuración, los datos son mostrados de forma parpadeante. Presione SET para el tiempo, los datos de salida son un aumento de 10 KN (o 5 KN, de acuerdo a lo requerido), esta acción va desde Mín. KN a Máx. KN. Presione SET por 3 s o déjelo 15 s, regresará a su estado inicial.</p>
Configuración LED	<p>Conveniente para el trabajo en ambientes oscuros, con un símbolo de luz mostrado en el LCD, mantenga presionado por largo tiempo el botón LED para ir al estado de inicio.</p> <p>Visualización de e iluminación. La iluminación de fondo LCD, presione el botón de encendido, la iluminación de fondo LED, después de 20 s, la luz se apagará automáticamente. Durante la iluminación LED, mantenga presionado LED para apagar el LED aún para la iluminación de fondo LCD.</p>
Energía de la batería	<p> energía completa.</p> <p> , destellos y zumbidos. Cargue la batería a tiempo.</p>
Mensaje de error	<p>Ocurrió un error, tal como el motor dañado, error en el sistema de accionamiento y problemas en el sistema hidráulico... la herramienta deja de funcionar. El LCD muestra “datos de error” de la siguiente forma: significa “sobre la capacidad de la energía”</p>
Apagado	<p>Presione por 3 s o deje la herramienta 30 mins. para desconectar la energía automáticamente.</p>
Puerto USB en la computadora	<p>Retire la batería de la herramienta, conecte el USB a una computadora para intercambiar los datos. El LCD muestra el símbolo </p>

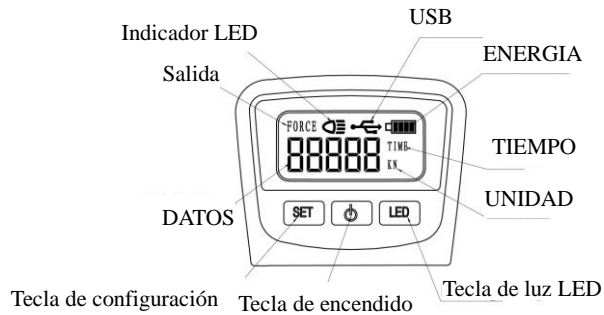
CAUTION

La batería puede ser usada cientos de veces, cuando la vida útil se haya reducido de manera obvia, por favor cambie de batería.

Por favor, cargue la batería a tiempo para evitar que sea agotada completamente; de lo contrario quedará inservible para siempre. Si la batería no va a ser usada por largo tiempo, se descargará automáticamente, así que retire la batería de la herramienta y asegúrese de cargarla una vez por/cada trimestre.




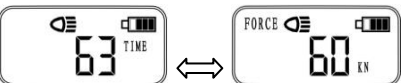
2. Uso de la herramienta

1. Instrucciones del tablero LCD:



2. Datos mostrados y configuración del tablero LCD:

Nota: Si la herramienta está apagada, no hay datos para mostrarse.

Encendido	<p>Presione  por 3 s, la herramienta en estado de inicio, el teclado muestra todos los datos por 1 s, luego la herramienta para auto-inspección por 1 s. Los datos mostrarán el último registro, la herramienta estará lista para trabajar.</p> 
Intercambie los datos	<p>En el estado de encendido, presione , para el intercambio de datos</p> 

3. Descripción de las funciones



MCU – detecta automáticamente la presión durante el funcionamiento y provee protección segura, apaga el motor y se restablece automáticamente después del funcionamiento.



Auto restablecimiento- Libera la presión automáticamente, retrae el pistón a la posición inicial cuando alcanza la energía de salida máxima.



Control de una tecla- presione el disparador para empezar a trabajar, soltar medias el disparador significa que se deja de hacer presión, soltar completamente significa que el pistón va a regresar a la posición original.



La unidad está equipada con una bomba de doble pistón que se caracteriza por un rápido acercamiento de la matriz al conector y un movimiento de crimpado lento.



El cabezal puede girar suavemente 350° alrededor del eje longitudinal para tener un mejor acceso a esquinas estrechas y a otras áreas difíciles de trabajo.



Suspensión—si se terminó el trabajo, o se retiró la mano del disparador, u ocurrió algún accidente, el dispositivo dentro de la herramienta puede detener el suministro de energía.



Un sonido fuerte será escuchado y se mostrarán destellos rojos si algún error ocurriera o si la energía estuviera baja. (Ref. tabla 1).



Con presión en el disparador, la luz LED iluminará por 20 s.



Batería de Li-ion de alto rendimiento para suministro de potente energía. Sin descargas ni “efecto memoria”. El diseño en modo de espera hace que la herramienta pueda ser guardada por 6 meses, el dispositivo de descarga prolonga la vida útil de la batería.






Un sensor de temperatura hace que la herramienta deje de trabajar automáticamente cuando la temperatura está sobre 60°C por un largo tiempo de trabajo, la señal de falla suena, esto significa que la herramienta no podrá seguir trabajando hasta que la temperatura se reduzca a lo normal.



Sistema de control de micro computador que incluye el detector de la propia presión, doble protección durante el funcionamiento, hace cálculos y realiza el intercambio de la computadora con datos del convertor.

Tabla 1.

No. de Serie	Código de error		Instrucción	Qué significa
1	On ---		Autocomprobación	Autocomprobación para asegurar que todo esté OK
2	E01		Sobrecarga	El sistema hidráulico puede estar dañado y necesita una revisión inmediatamente
3		•••	Señal de carga	Falta de energía y necesita ser cargada
4		•—5seg	Advertencia sobre falta de energía	Sin energía y necesita ser cargada inmediatamente
5	E02		Error en el sensor	Error en el sensor de la temperatura e inspección de la energía
6	E03	••••	Advertencia sobre la temperatura	Temperatura muy alta, la herramienta necesita ser enfriada.
7	E04	•••••	Sin presión	El motor está funcionando pero sin presión.

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

Lea la sección completa de **INFORMACION DE SEGURIDAD** al inicio de este manual, incluyendo todo el texto bajo los subtítulos de esa sección, antes de usar este producto.

Use esta herramienta únicamente para los fines previstos por el fabricante. Cualquier uso distinto al que se describe en este manual puede causar lesiones o daños a la propiedad.

1. Carga

Inserte la batería en el cargador y conecte el enchufe al tomacorriente. Asegúrese de que la temperatura del recinto esté entre 10°C y 40°C. El tiempo de carga es alrededor de 2 horas. Por favor, vea la ilustración de abajo.



1.



2.

En cuanto a los detalles sobre la información de la carga, por favor consulte el manual (MANUAL PARA CARGADOR).

Instruction Manual



Due to continuing improvements, actual product may differ slightly from the product described herein.



Read this material before using this product.
Failure to do so can result in serious injury.
SAVE THIS MANUAL

SAVE THIS MANUAL

Keep this manual for the safety warnings and precautions, assembly, operating, inspection, maintenance and cleaning procedures. Write the month and year of purchase. Keep this manual and the receipt in a safe and dry place for future reference.

IMPORTANT SAFETY INFORMATION

In this manual, on the labeling, and all other information provided with this product:



This is the safety alert symbol. It is used to alert you to potential personal injury hazards. Obey all safety messages that follow this symbol to avoid possible injury or death.

⚠WARNING

DANGER indicates a **⚠DANGER** hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury.

WARNING indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.

⚠CAUTION

CAUTION, used with the safety alert symbol, indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in minor or moderate injury.

GENERAL SAFETY RULES

TO WORK IN SAFE CONDITIONS WITH THIS TOOLING, IT IS IMPERATIVE TO READ CAREFULLY THE DIRECTIONS FOR USE AND TO FOLLOW THE INSTRUCTIONS IT CONTAINS. IF YOU DO NOT RESPECT THE INFORMATION WRITTEN IN THAT INSTRUCTION MANUAL THE WARRANTY WILL BE CANCELLED.

1. Work area safety

- a. Keep work area clean and clear. Cluttered or dark areas invite accidents.
- b. This tool is not insulated; please do not use it on live conductor.
- c. Please do not use or store the tool under high temperature, or one surrounding filling with corrosive fluid. Pay attention to the sealing kits becoming aging.
- d. Keep children and bystander away while operating the Battery powered cutting tool. Distractions will cause you to lose control.
- e. Do not use or charging the tool around flammable, explosive environment

2. Electrical safety

- f. Make sure the plug matches with the plug seat. Never try any changes on the plug.
- g. Do not put tool, battery and charger under a rainy or humid surroundings, it is easy to trigger an electric shock accident if any water goes into the electric system of the tool.
- h. Do not use electric wire to carry, pull, or to draw out the plug and do not connect the “-” and “+”, the damaged or twined wire may cause an electric shock accident.
- i. If the charger was strongly crashed, or dropping down or any other damages happening, please do not try to repair it by yourself, send it back to the authorized service center as soon as possible. The damaged charger may cause an electric shock accident.

- j. The best temperature for charging is between 10°C-40°C. Make sure the air hole of the battery and charger are uncovered during charging.
- k. Please cut off the power of the charger each time to reduce the hazard from child or the person who not expert on the tool.
- l. Do not wait until the battery runs over for recharging, the recharging will caused the battery does not working anymore. Please keep the battery out of the tool to avoid the power discharge.
- m. Please do not burn the battery or make it being short-circuited, it may cause explosion.
- n. Do not use the waste battery otherwise it will caused the electric shock.
- o. Do not disassemble the battery and charger. If any problem please contact with manufacture or agent.

3. Personal safety

- p. Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating the tool. Do not use the tool while you are tired or still under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention may result in series personal injury.
- q. Use safety equipment. Always use safety equipment such as mask, helmet, safety cap, insulating shoes and etc to reduce the risk of personal injury.
- r. Dress properly. Do not wear loose clothing or jewelry. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts. Loose clothes jewelry or long hair can be caught in moving parts.
- s. Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the tool operation. If damaged, have the tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
- t. Please use the tool properly, the tool with correct power will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
- u. Do not put your fingers into the head of the tool during operating. Your fingers

Battery Crimping Tool

could be pinched very severely.

4. Service

Have your Battery Cutting Tool serviced by a qualified service technician using only identical replacement parts. This will ensure that the safety of the Battery Cutting Tool Kit is maintained.

SPECIFIC SAFETY RULES

1. Maintain labels and nameplates on the tool which carry important safety information. If unreadable or missing, contact the agent to replace.
2. This product is not a toy, keep it out of reach of children.
3. Do not put your fingers into the head of the tool during operating. Your fingers could be pinched very severely.
4. Make sure the head was locked firmly during operation.
5. Do not use the tool without blade
6. Do not cutting on live cables or conductors
7. Do not knock any parts of the tool, otherwise it will cause injury.
8. Do not operate at will, it will damage the MCU and electric system
9. The design of the limit screw on the head is for preventing the head from dropping or popping.
10. Make sure the head was locked firmly during operation.
11. Do not use this tool for continuous use. After 30 to 40 cycles, allow the tool to cool for 15 minutes.
12. Do not secure this tool in a vise. This tool is designed for hand-held operation.
13. The built-in safety valve goes through strict pressure test before marketing; please do not adjust the pressure by unprofessional person. If the pressure is not enough please return the tools back to the service center. The tool only can be reused after checking and testing by trained person.
14. The warnings, precautions, and instructions discussed in this instruction manual cannot cover all possible conditions and situations that may occur. It must be

understood by the operator that common sense and caution are factors which cannot be built into this product, but must be supplied by the operator.

UNDERSTAND YOUR TOOL

KCB-240 is for cutting Cu/Al cable and armored cable . It is powered by Li - ion, actuated by motor and controlled by MCU. With a high pressure hydraulic system, LED light, LCD , error warning alarm, pressure showing..etc function, it is a perfect tool to be used in electrical construction site.

1. Specification

Item No.	KCB-240
Max. cutting force:	60KN
Cutting range:	45mm
	(Cu/Al cable and armoured cable)
Stroke:	50mm
Cutting cycle	130 times
Hydraulic oil:	Shell Tellus T15#
Oil Capacity:	115ml
Ambient temperature	-10-40°C
Voltage:	DC 18V,3Ah
Charging voltage:	AC 100V ~ 240V ;50 ~ 60Hz
Charging time:	Approx.2 hours
Accessories:	
Blade:	1 set
Battery:	2 pcs
Charger:	1 pc

Battery Crimping Tool

Sealing ring of cylinder:	1 set
Sealing ring of safety valve.	1 set


2. Description of components:





Parts No.	Description	Function
1	Blade holder	For fixing blade
2	Blade	For cutting blade
3	Pin	For locking/unlocking cutting blade.
4	Handle	For bring
5	LCD	Showing the data (crimping times, electricity capacity, error information)
6	Keyboard	For power switch, function switch, LED light switch
7	Limited screw	For prevent head from dropping or popping.
8	LED indicator	For lighting
9	Trigger	For operating or retracting the piston in case of


		incorrect operation.
10	Battery	For supplying power, rechargeable Li-ion (18V) .


3. Function description


- 


MCU –automatically detect the pressure during operation and provide Security protect, shut off the motor and reset automatically after operation.
- 


Auto reset- Release the pressure automatically, retract the piston to the starting position when reached the max output.
- 


One key control- press the trigger to start working, half loosing the trigger means stop forcing pressure, loosing fully means piston return to the original position.
- 


The unit is equipped with a double piston pump which is characterized by a rapid approach of the die towards the connector and a slow crimping motion
- 

The head can be smoothly turned by 350° around the longitudinal axis in order to gain better access to tight corners and other difficult working areas.
- 

Suspend—finish working or withdraw the hand from the trigger or any accident happened, the device inside of the tool can stop power supply.
- 

One significant sound will be heard and a red display flashes if any error occurs or lower power being.(Ref. table 1)
- 

Per time pressing on the trigger, the LED will lighting for 20 s.
- 

High-performances Li-ion battery in strong power supply, No discharge memory effect., Ultra lower power consumption standby design keep the tool 6 months storage, meanwhile over discharge device prolong the life span of the battery.
- 

A temperature sensor makes the tool stop working automatically when the temperature over 60°C under long time working, the fault signal sounds, it means the toll can't continue work until the temperature reduce



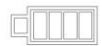
Battery Crimping Tool

to the normal.



Micro computer control system with the feature of self-pressure detecting, double protection during operation, counting and realize the exchange between computer with data by the converter.

Table 1.

Series No	Error code		Instruction	What it means
1	On ---		Self-checking	Self-checking to assure everything is ok
2	E01		Overload	Hydraulic system may damaged and need check immediately
3		•••	Charging signal	Lacking power and need charging.
4		•—5sec	Power lacking warning	No power and need charging immediately
5	E02		Sensor error	Temperature sensor and power inspecting error
6	E03	••••	Temperature warning	Temperature too high, tool need to be cold
7	E04	•••••	No pressure	Motor working but without pressure

OPERATING INSTRUCTION

Read the entire **SAFETY INFORMATION** section at the beginning of this manual including all text under subheadings therein before using this product.

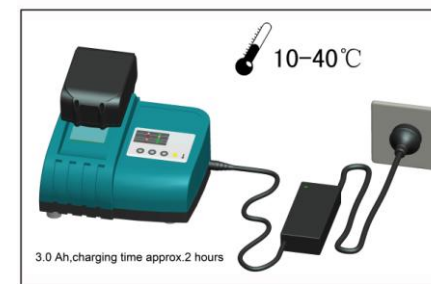
Use this tool for the manufacture's intended purpose only. Use other than that which is described in this manual can result injury or property damage.

1. Charging

Push battery into charger and connect the plug with the plug seat. Make sure the room temperature is between 10°C-40°C. The charging time is around 2 hours. Please see the illustration below.



1.



2.

Battery Crimping Tool

The detail of the charging information, please refer the manual (MANUAL FOR CHARGER)

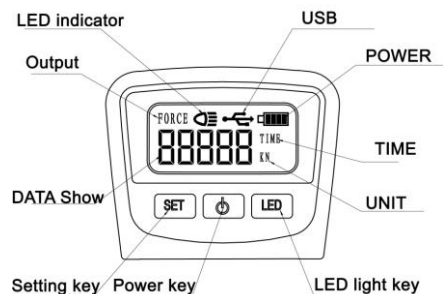
⚠ CAUTION

The battery can be used for hundreds of times, when the life span reduced obviously, change to a new battery please.

Please charging the battery in time to avoid it to be used up absolutely; otherwise it will become useless forever. if the battery not be used for a long time, it will discharge automatically, so take out the battery from the tool and make sure to charge it one time per/each quarter.

2. Usage of the tool

1. LCD board instruction:





2. LCD board showing and setting:

Please note: tool in power off , there is no any data showing.

Power on	<p>Press for 3 s, the tool into starting status, the keyboard showing all the data for 1 s, then the tool on the self inspecting for 1 s. the data will show last record, the tool is ready for working.</p>
----------	---


Exchange the data	<p>In the power on status, press , the data exchange</p>
Set the output force	<p>Press for 3 s enter into setting status, the data display by twinkling. Press the per time, output data increase by 10 KN (or 5 KN, according to required), this action is circulated from Min KN to Max KN. Press for 3 s or leave it 15 s, it return to initial state.</p>
LED set	<p>Convenient in dark enviroment working, with a light symbol showing on the LCD, long press button to get into start status. display, and lighting. LCD background lighting, meanwhile press the power button, the front LED lighting, after 20 s, the light turn off automatically. During LED lighting, keep for pressing to turn off the LED even for the LCD background light.</p>
Battery power	<p> full power.</p> <p> , meanwhile flash and buzzing according to the flash frequently .Do charge the battery in time.</p>
Error showing	<p>Error happened, such as motor damaged, drive system error and hydraulic system problem... the tool stop working. LCD showing “error data” as following: it stands for “over power capacity”</p>

Battery Crimping Tool

Power off	Press  for 3 s or leave the tool 30 mins to off the power automatically.
USB pot with computer	Take the battery away from the tool, connect the USB with a computer to exchange the data. LCD showing symbol 

⚠CAUTION

Make sure that all the parts are clean without any oil, dust, especially on the handle and control parts, to avoid the tool drop easily during the operation.

First press the  for 3 s to turn on the power, the tool on the self inspecting for 1 s. the data will show last record, the tool is ready for working.

- 1) **⚠CAUTION** inspect the battery saturated or run out.

⚠CAUTION Don't operate the tool without blade.

- 2) Open the head by pull out the pin, then the cable/conductor must be positioned in the cutting head which must be closed thereafter.
- 3) A cutting process is initiated by switching the trigger. It is defined by the approach and penetrate on of the moving blade into the cable/conductor. The moving blade must approach the cable/conductor from a vertical direction to avoid undesired shearing forces which might cause the blade to stuck or get damaged.
- 4) A cutting cycle is terminated when the blades closed completely or when the maximum cutting force is reached.

⚠CAUTION

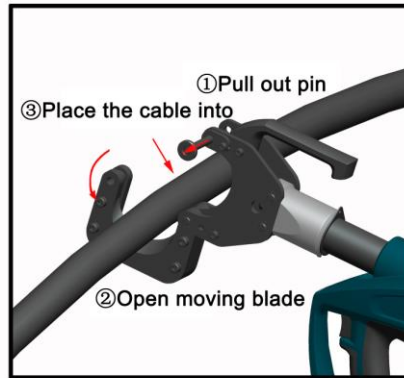
The cutting process can be interrupted at any moment by half releasing the trigger, but the piston keep paused at moment.

⚠DANGER

Do not put your fingers into the head of the tool during operating. Your fingers could be pinched very severely.



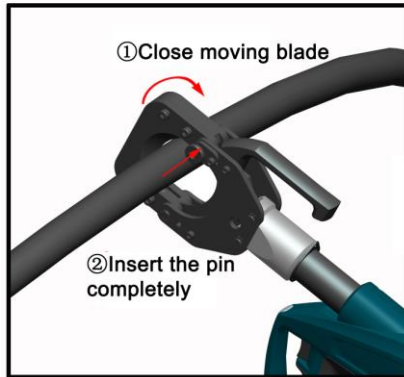
1.



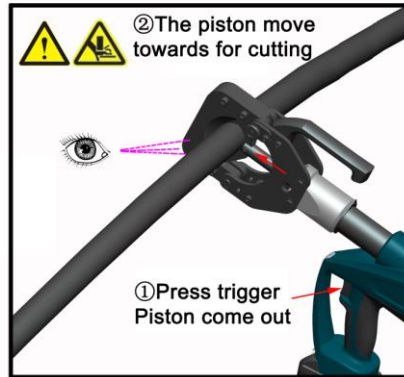
2.



7.



3.



4.



5.



6.

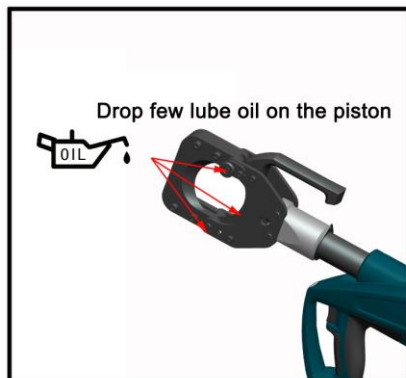
MAINTENANCE AND SERVICING

⚠️ WARNING

Damaged equipment may cause serious personal injury. Do not use damaged equipment. If abnormal noise or vibration occurs, have the problem corrected before further using.

1. **Before each using**, inspect the general condition of the tool. Check for loose screws, misalignment or binding of moving parts, cracked or broken parts, or any other condition that may affect its safe operation.
2. **After using**, clean external surfaces of the tool with clean, moist, smear the rust preventing oil on the metal surface of the tool and the dies to avoid rusty. Store the tool in the dry environment.
3. Service to the tool should only be done by a qualified Service Technician.
4. In order to prolong the life of the tool please change the oil per year. Make sure the oil filtered by 120 mesh net or over 30µm strainer. Meantime avoid the dusty into the oil cup.
5. After a long time using, the sealing kits will be damaged, if there is leakage please contact with the manufacturer and/or the distributor to change the sealing kits.

6. If the tool not used for a long time, please make sure the piston stay on its starting position, clear up the tool and paint the rustproof oil both to the tool piston and accessories. Take out the battery and put them into box and store the tool in a dry surrounding. As following:



8.



9.

TROUBLESHOOTING

FAULT	ANALYSIS	SOLUTION
A. Tool is inoperative	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dirt, contaminants, etc in ram area of tool. 2. The battery run out 3. Tool components worn or damaged. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Clean hydraulic system 2. Charging the battery 3. Return tool to manufacture or distributor
B. No power during operation or not up to the rated power	<ol style="list-style-type: none"> 1. No oil 2. Dirt, contaminants inside of oil sac. 3. Inner leakage 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fill oil 2. Return tool to manufacture or distributor 3. Return tool to manufacture or distributor
C. Leakage on the cutting head or plunger	<ol style="list-style-type: none"> 1. Worn on the sealing kits 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Return tool to manufacture or distributor
D. Running of the motor but no power output	<ol style="list-style-type: none"> 1. No oil in the oil sac 2. Air into the hydraulic system 3. Cold oil 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fill or change the oil 2. Return tool to manufacture or distributor 3. Use the tool under -20°C-40°C
E. Error alarm	<ol style="list-style-type: none"> 1. No power of the battery 	<ol style="list-style-type: none"> 1. The battery need to charge

LIMITED 3 YEARS WARRANTY

We make every effort to assure that its products meet high quality and durability standards, and warrants to the original purchaser that this product is free from defects in materials and workmanship for the period of one year from the date of purchase(90 days if used by a professional contractor or if used as rental equipment). This warranty does not apply to damage due directly or indirectly, to misuse, abuse, negligence or accidents, repairs or alterations outside our facilities, normal wear and tear, or to lack of maintenance. We shall in no event be liable for death, injuries to persons or property, or for incidental, contingent, special or consequential damages arising from the use of our product. Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation of exclusion may not apply to you. THIS WARRANTY IS EXPRESSLY IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS.

To take advantage of this warranty, the product or part must be returned to us with transportation charges prepaid. Proof of purchase date and an explanation of the complaint must accompany the merchandise. If our inspection verifies the defect, we will either repair or replace the product at our election or we may elect to refund the purchase price if we cannot readily and quickly provide you with a replacement. We will return repaired products at our expense, but if we determine there is no defect, or that the defect resulted from causes not within the scope of our warranty, then you must bear the cost of returning the product.

The warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights which vary from state to state.



TEMPER ENERGY INTERNATIONAL S.L.
 Polígono industrial de Granda, nave 18
 33199 • Granda - Siero • Asturias
 Teléfono: (+34) 902 201 292
 Fax: (+34) 902 201 303
 Email: info@grupotemper.com

Una empresa
del grupo

