

## **GARANTÍA LIMITADA DE 3 AÑOS**

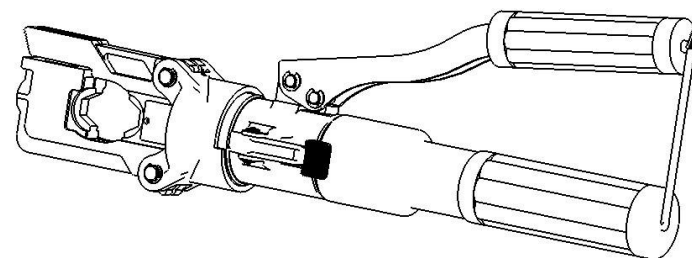
Hacemos todo lo posible para garantizar que sus productos cumplan con los estándares de alta calidad y durabilidad; garantizamos al comprador original que este producto está libre de defectos en materiales y mano de obra durante el periodo de un año desde la fecha de compra (90 días si se utiliza por un contratista profesional o si se utiliza como equipo de alquiler). Esta garantía no es aplicable a los daños resultantes directa o indirectamente del 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 anterior de exclusión puede no aplicarse a usted. ESTA GARANTÍA SUSTITUYE EXPRESAMENTE CUALQUIER OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN Y APTITUD.

Para beneficiarse de esta garantía, deberá remitirnos el producto o pieza con los gastos de transporte abonados previamente. La mercancía debe ir acompañada por una prueba de la fecha de compra y una explicación de la queja. Si nuestra inspección verifica el defecto, repararemos o sustituiremos el producto, a nuestra discreción, o podemos optar por reembolsar el precio de compra si no podemos proporcionarle un reemplazo fácil y rápidamente. Llevaremos a cabo la devolución de los productos reparados a costa nuestra, aunque si se determina que no existe ningún defecto o que el defecto se produjo como resultado de causas no incluidas en el alcance de nuestra garantía, usted deberá hacerse cargo de los costes de devolución del producto.

Esta garantía le otorga derechos legales específicos y también le pueden corresponder otros derechos que varían de un estado al otro.

## **Manual de instrucciones**

Para la Herramienta de Compresión Hidráulica KEH-10150



Debido a las continuas mejoras, el producto real puede diferir ligeramente del producto descrito en este documento.



**Lea este documento antes de utilizar el producto.**

**El no hacerlo puede derivar en lesiones graves.**

**GUARDE ESTE MANUAL**

## GUARDE ESTE MANUAL

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

## INFORMACIÓN IMPORTANTE DE SEGURIDAD

En este manual, en el etiquetado y demás información proporcionados con este producto:



Este es el símbolo de alerta de seguridad. Se utiliza para advertirle de posibles riesgos de daños personales. Ponga en práctica todos los mensajes de seguridad que aparecen junto a este símbolo con el fin de evitar posibles daños personales o la muerte.

### **▲DANGER**

**PELIGRO** indica una situación peligrosa que, si no se evita, provocará la muerte o una lesión grave.

### **▲WARNING**

**AVISO** indica una situación peligrosa que, si no se evita, puede provocar la muerte o una lesión grave.

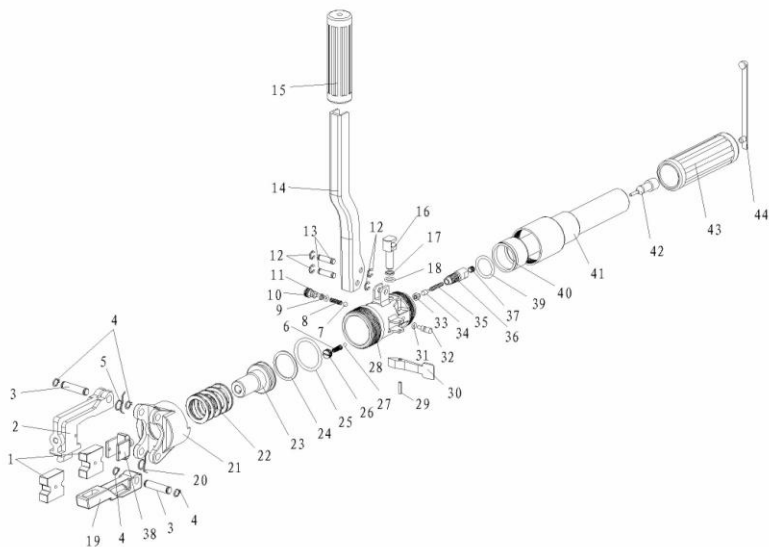
### **▲CAUTION**

**CUIDADO**, utilizado con el símbolo de alerta de seguridad, indica una situación peligrosa que, si no se evita, puede provocar lesiones leves o moderadas.

## **POR FAVOR, LEA ESTO CON DETENIMIENTO**

EL FABRICANTE Y/O EL DISTRIBUIDOR HAN PROPORCIONADO LA LISTA DE PIEZAS Y EL DIAGRAMA DE MONTAJE DE ESTE MANUAL ÚNICAMENTE COMO DOCUMENTO DE CONSULTA. NI EL FABRICANTE NI EL DISTRIBUIDOR ASEVERAN O GARANTIZAN DE NINGÚN MODO QUE EL/LA COMPRADOR(A) ESTÉ CUALIFICADO(A) PARA REALIZAR REPARACIONES AL PRODUCTO, NI QUE ÉL/ELLA ESTÉ CUALIFICADO(A) PARA REEMPLAZAR NINGUNA PIEZA DEL PRODUCTO. EN REALIDAD, EL FABRICANTE Y/O EL DISTRIBUIDOR DEJAN EXPRESA CONSTANCIA DE QUE TODAS LAS REPARACIONES Y REEMPLAZOS DE PIEZAS DEBEN SER EFECTUADOS POR TÉCNICOS DIPLOMADOS Y CERTIFICADOS, Y NO POR EL/LA COMPRADOR(A). EL/LA COMPRADOR(A) ASUME TODOS LOS RIESGOS Y RESPONSABILIDADES QUE PUEDAN DERIVARSE DE LAS REPARACIONES DEL PRODUCTO ORIGINAL O DE LAS PIEZAS DE REPUESTO, O QUE PUEDAN DERIVARSE DE LA INSTALACIÓN DE PIEZAS DE REPUESTO QUE REALICE.

## LISTA DE PIEZAS



| N.º | DESCRIPCIÓN                |
|-----|----------------------------|
| 1   | matriz                     |
| 2   | acoplamiento               |
| 3   | perno                      |
| 4   | anillo elástico            |
| 5   | muelle                     |
| 6   | muelle de pistón           |
| 7   | bola                       |
| 8   | muelle                     |
| 9   | anillo de respaldo         |
| 10  | tapón                      |
| 11  | junta tórica               |
| 12  | anillo elástico            |
| 13  | perno                      |
| 14  | manija de bombeo           |
| 15  | agarre de manija de bombeo |
| 16  | pistón de bomba            |
| 17  | anillo de respaldo         |
| 18  | junta tórica               |
| 19  | pestillo                   |
| 20  | muelle                     |
| 21  | cabezal                    |
| 22  | muelle de pistón           |

| N.º | DESCRIPCIÓN                |
|-----|----------------------------|
| 23  | pistón                     |
| 24  | anillo de respaldo         |
| 25  | junta tórica               |
| 26  | bola                       |
| 27  | bola                       |
| 28  | cuerpo                     |
| 29  | perno                      |
| 30  | manivela de liberación     |
| 31  | junta tórica               |
| 32  | válvula de descarga        |
| 33  | ajuste                     |
| 34  | perno                      |
| 35  | muelle                     |
| 36  | válvula de alivio          |
| 37  | tornillo                   |
| 38  | soporte de matriz          |
| 39  | junta tórica               |
| 40  | recipiente de aceite       |
| 41  | manija de cuerpo           |
| 42  | tapón de recipiente        |
| 43  | agarre de manija de cuerpo |
| 44  | hebilla                    |

## REGLAS GENERALES DE SEGURIDAD

PARA TRABAJAR CON ESTA HERRAMIENTA DE FORMA SEGURA, ES OBLIGATORIO LEER DETENIDAMENTE LAS INSTRUCCIONES DE USO Y SEGUIR LAS INSTRUCCIONES QUE CONTIENE. SI NO RESPETA LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA EN ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES, LA GARANTÍA QUEDARÁ ANULADA.

### 1. Seguridad en el área de trabajo

- a. Mantenga limpia y bien iluminada el área de trabajo. *Las áreas desordenadas u oscuras favorecen los accidentes.*
- b. **Mantenga a los niños y transeúntes lejos del lugar de uso de la herramienta de compresión hidráulica.** *Las distracciones pueden provocar la pérdida de control.*
- c. No deje la herramienta en líquidos o gases ácidos, alcalinos o corrosivos y no la utilice ni guarde a altas temperaturas con el fin de evitar la corrosión de la herramienta y el deterioro de la junta de estanqueidad.

### 2. Seguridad personal

- a. Permanezca alerta, observe lo que está haciendo y utilice el sentido común a la hora de usar la herramienta. No utilice la herramienta si está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o fármacos. Un momento de distracción durante el uso de herramientas hidráulicas puede provocar graves lesiones personales.
- b. Utilice equipo de seguridad. Use siempre protección ocular. En situaciones necesarias se debe usar equipos de protección individual como por ejemplo máscaras antipolvo, calzado antideslizante, cascos o protección para los oídos.
- c. Utilice ropa adecuada. No lleve joyas ni ropa holgada. Mantenga el pelo, la ropa y los guantes lejos de piezas en movimiento. La ropa y las joyas holgadas

así como el pelo largo pueden quedar atrapados por las piezas en movimiento.

- d. No fuerce la herramienta. Utilice la herramienta adecuada a sus necesidades. La herramienta adecuada llevará a cabo el trabajo mejor y de forma más segura a la capacidad nominal para la que fue diseñada.
- e. Guarde las herramientas lejos del alcance de los niños y no permita que sean utilizadas por personas que no estén familiarizadas con las herramientas de compresión hidráulica. Esta herramienta es peligrosa en manos de personas inexpertas.
- f. Lleve a cabo el mantenimiento necesario de las herramientas. Revise la mala alineación o colado de piezas móviles, partes agrietadas o rotas, o cualquier otra condición que podría afectar la operación segura de la herramienta. En caso de daños, se debe reparar la herramienta de compresión hidráulica antes de utilizarla. Muchos accidentes están provocados por un mantenimiento inadecuado de las herramientas.
- g. Utilice la herramienta de compresión hidráulica, los accesorios e inserciones, etc. de acuerdo con estas instrucciones y del modo previsto para el tipo de herramienta específico, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y las tareas que va a llevar a cabo. El uso de la herramienta de compresión hidráulica para operaciones distintas a las previstas puede dar lugar a situaciones de peligro.

### 3. Servicio

El servicio de la herramienta de compresión hidráulica debe ser realizado por un técnico de servicio cualificado utilizando únicamente piezas de recambio idénticas. De este modo se garantizará la seguridad de la herramienta de compresión hidráulica.



**El polvo o el aire en el interior de la herramienta dañarán los conjuntos de sellado o provocarán fallos en el funcionamiento de la herramienta. Compruebe que el aceite esté limpio y que no entra polvo en el sistema hidráulico. Espere un rato para que salga el aire de la manguera de aceite e inserte el tapón de aceite.**

#### **CAUTION**

**Por favor, cierre la manija de bombeo para evitar la entrada de aire en el sistema hidráulico.**

#### **CAUTION**

**Utilice guantes de goma para evitar el contacto directo entre la piel y el aceite; si lo toca de forma accidental, lávese la piel con agua y jabón. Con el fin de proteger el medio ambiente, elimine los residuos de aceite del modo autorizado por el gobierno.**

- 5. Después de largo periodo de uso las juntas de sellado estarán dañadas. En caso de una fuga, por favor, contacte con el fabricante y/o distribuidor para sustituir las juntas de sellado.

### Resolución de problemas

| Causa del fallo   | Análisis  | Solución   |
|---|---|--|
| A. Presión insuficiente   | 1.La herramienta no tiene suficiente aceite<br>2.Polvo en el sistema hidráulico<br>3.Fuga interna | 1. Rellene el aceite<br>2.Cambie el aceite como en la instrucción<br>3.Contacte con el fabricante y/o distribuidor |
| B. Apriete insuficiente del conector y cable tras la compresión | 1. Presión nominal no alcanzada<br>2.Matriz incorrecta  | 1.Consulta la instrucción A.<br>2.Selecciona la matriz adecuada  |
| C. Mucha rebaba tras la compresión                              | 1.Matriz incorrecta   | 1. Selecciona la matriz adecuada   |
| D. Fuga en el cabezal o pistón                                  | 1.Juntas de sellado rotas   | 1.Contacte con el fabricante y/o distribuidor o solicite el cambio a una persona cualificada                       |

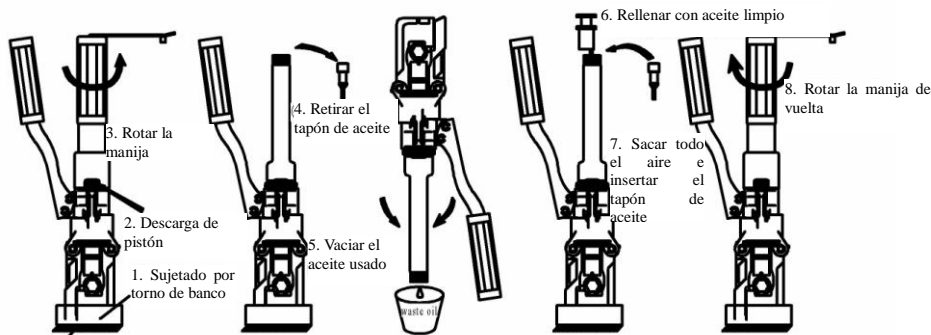
## MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN

### **⚠WARNING**

**Un equipo dañado puede averiarse provocando graves lesiones. No utilice el equipo dañado. Si advierte ruidos o vibraciones anormales, corrija el problema antes de continuar utilizando la herramienta.**

1. **ANTES DE CADA USO**, inspeccione la condición general de la herramienta. Revise los tornillos flojos, la mala alineación o colado de piezas móviles, las partes agrietadas o rotas, o cualquier otra condición que podría afectar su operación segura.
2. **TRAS EL USO**, suelte la manivela de liberación para activar el pistón hasta el final, limpie las superficies exteriores de la herramienta con un paño limpio y húmedo. Aplique aceite antioxidante a la superficie de metal de la herramienta y las matrices con el fin de evitar la oxidación. Guarde la herramienta en un lugar seco.
3. **La reparación de la herramienta únicamente debe ser realizada por un técnico de servicio cualificado.**
4. Con el fin de prolongar la vida útil de la herramienta por favor cambie el aceite una vez al año. Asegúrese que el aceite es filtrado por una malla de 120 orificios o un tamiz de 30µm. Compruebe que no entra polvo en el aceite.

### **Modo de cambiar aceite:**



## REGLAS ESPECÍFICAS DE SEGURIDAD

1. No retire de la herramienta las etiquetas ni las placas de datos técnicos. Proporcionan información de seguridad importante. En caso de que sean ilegibles o que falten, póngase en contacto con el agente para sustituirlas.
2. Este producto no es un juguete; manténgalo fuera del alcance de los niños.
3. No deslice los dedos por el perfil de matrices.
4. No introduzca los dedos en el cabezal de la herramienta de compresión hidráulica mientras inserta las matrices dentro. Sus dedos podrían quedar gravemente pellizcados.
5. No utilice la herramienta sin matrices
6. No compresione cables o conductores conectados al suministro
7. Solo compresione material conductor de cobre o aluminio
8. Los avisos, precauciones e instrucciones indicados en este manual de instrucciones no abarcan todas las posibles situaciones que pueden producirse. El operario debe comprender que el sentido común y la precaución son factores que no pueden incorporarse al producto, si no que deben ser suministrados por el propio operario.



**CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES**

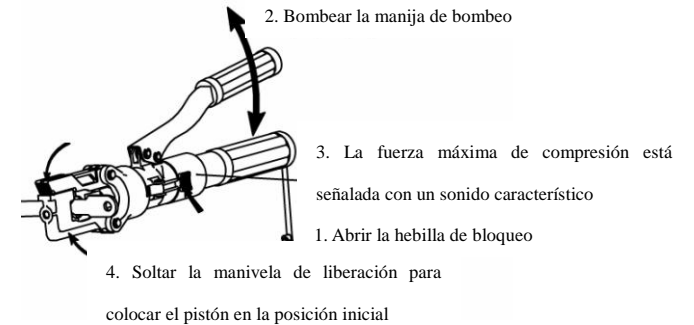
# CONOZCA LA HERRAMIENTA

La Herramienta de Compresión Hidráulica KEH-10150 es una herramienta para realizar conexiones de terminales y conductores. Ofrece las ventajas de una bomba de doble pistón, liviana y de fácil operación.

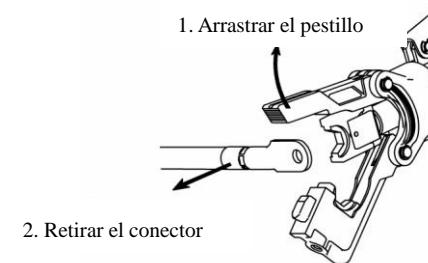
## 1. Datos técnicos

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Rango de compresión:    | 10-150 mm <sup>2</sup>                           |
| Fuerza de compresión:   | 60 KN  |
| Carrera:                | 15 mm  |
| Longitud:               | Aprox. 370 mm                                    |
| Capacidad de aceite     | 60cc   |
| Peso:                   | Aprox. 2,2 kg                                    |
| Temperatura de trabajo: | -20 <sup>0</sup> C-40 <sup>0</sup> C             |
| Accesorios              |  |
| Matrices de compresión: | 10-16, 25-35, 50-70, 95-120, 150 mm <sup>2</sup> |
| Juntas de sellado:      | 1 conjunto                                       |
| Aceite hidráulico:      | T 15#  |

5. Introduzca el cable completamente en el cañón del conector
5. Bombee la manija de la herramienta hasta presionar completamente el conector. Al alcanzar la presión completa, la válvula interna de seguridad se accionará automáticamente. La disminución de presión de manija está señalada con un sonido característico.



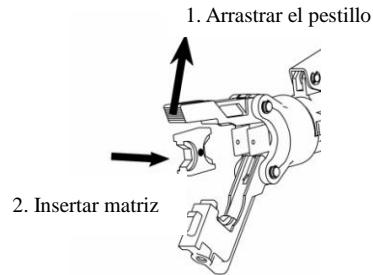
6. Para liberar, suelte la manija de liberación. El pistón regresará a su posición y se podrá retirar el conector; la herramienta está lista para la siguiente operación.



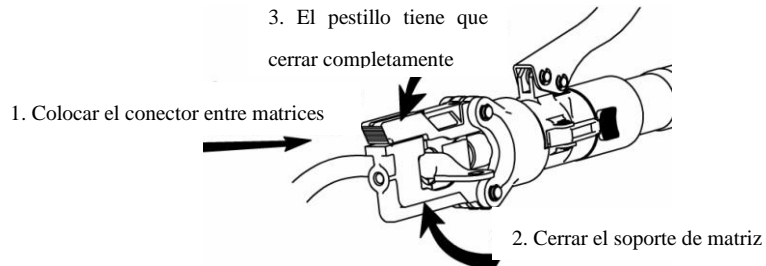
1. Seleccione el conjunto de matrices adecuado para el conector y cable en uso.  
 Infórmese en un centro o distribuidor autorizado para elegir el conjunto de matrices adecuado para el conector y cable en uso.

**CAUTION** No utilice la herramienta sin matrices.

2. Para insertar matrices, abra el acoplamiento empujando el pestillo. Empuje la matriz superior en el acoplamiento. De la misma manera introduzca la matriz inferior en el soporte de matriz inferior. La bola de acero en el centro de la matriz estará alineada con el orificio del acoplamiento y el soporte de matriz cuando las dos mitades estén colocadas correctamente.



3. Asegúrese que las dos mitades de la matriz están aseguradas antes de utilizar la herramienta.
4. Coloque el conector entre las matrices, empuje el acoplamiento adentro para cerrarlo y cerrar el pestillo. Bombeo la manija de la herramienta hasta que el conector se encuentre bien sujeto. En este proceso, la manija de bombeo accionada por muelle se abre automáticamente para facilitar el bombeo a una mano.



## 2. Descripción de los componentes

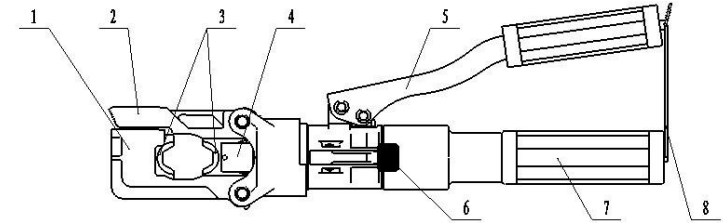
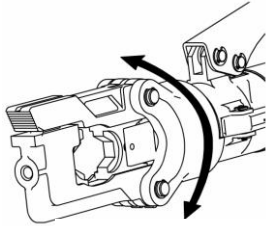


Tabla 1

| Pieza n.º | Descripción                   | Función   |
|-----------|-------------------------------|---|
| 1         | Acoplamiento                  | Para la fijación de la matriz superior  |
| 2         | Pestillo                      | Para abrir o cerrar el soporte de la matriz   |
| 3         | Matriz                        | Matrices de compresión intercambiables con geometrías de compresión múltiples                       |
| 4         | Soporte de la matriz inferior | Para la fijación de la matriz inferior  |
| 5         | Manija de bombeo              | Manija para accionar la bomba   |
| 6         | Manivela de liberación        | Para activar la válvula de alivio de presión y volver a colocar las matrices en la posición inicial |
| 7         | Manija del cuerpo             | Manija para guiar y posicionar la herramienta   |
| 8         | Hebilla de bloqueo            | Bloquear la manija de bombeo para el fácil traslado y almacenaje                                    |

### 3. Descripción de funciones

- 1) Cabezal de rotación libre de 180 grados



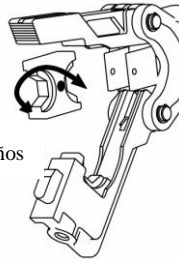
cabezal de rotación libre de 180°

- 2) Diseño de acoplamiento de manejo fácil

#### **CAUTION**

Cierre el acoplamiento completamente con el pestillo para evitar una desconexión durante su uso.

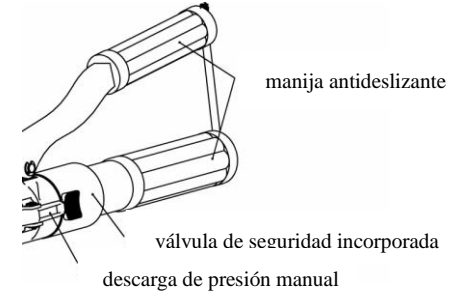
- 3) Una matriz de dos tamaños, fácil de cambiar para otro tamaño de la matriz.



una matriz de dos tamaños

- 4) Diseño de hebilla de bloqueo para el fácil traslado y almacenaje.
- 5) Manivela de liberación para la vuelta rápida del pistón a la posición inicial.

- 6) Manija antideslizante



- 7) Válvula de seguridad incorporada para la seguridad de la herramienta y operario

#### **CAUTION**

La válvula de seguridad incorporada está sometida a pruebas antes de su distribución. El usuario no puede ajustarla por su propia cuenta. Por favor envíe la herramienta para su ajuste a un profesional cualificado y luego vuelva a utilizarla.

## INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

Lea **TODA LA SECCIÓN DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD IMPORTANTE** incluida al comienzo de este manual así como todo el texto de los subapartados antes de configurar o utilizar este producto.

#### **DANGER**

No se debe golpear ninguna parte de la herramienta; la herramienta es peligrosa cuando sus partes están rotas.



# 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.



**DANGER** indicates a 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**, 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 well lit. *Cluttered or dark areas invite accidents.*
- b. **Keep children and bystanders away while operating the hydraulic crimping tool** *Distractions can cause you to lose control.*
- c. Do not leave the tool in acidity, alkaline or other corrosive gas or liquid and do not operate or stock the tool in high temperature to avoid the tool corrosive or the seal gasket ageing.

### 2. Personal safety

- a. 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 under the influence of drugs, alcohol or medication.. A moment of inattention while operating hydraulic tools may result in serious personal injury.
- b. Use safety equipment. Always wear eye protection. Safety equipment such as dust mask, non-skid shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduced personal injuries.
- c. 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.

- d. Do not force the 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.
- e. Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the hydraulic crimping tool. This tool is dangerous in the hands of untrained users.
- f. Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the Hydraulic crimping tool operation. If damaged, have the Hydraulic crimping tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
- g. Use the Hydraulic Crimping Tool, accessories and tool bits etc., in accordance with these instructions and in the manner intended for the particular type of tool, taking into account the working conditions and the work to be performed. Use of the Hydraulic Crimping tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.

### 3. Service

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

## SPECIFIC SAFETY RULES

1. Maintain labels and nameplates on the tool, These 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 slide your fingers in the dies profile.
4. Do not put your fingers in the head of the hydraulic crimping tool when you slide the dies inside it. Your fingers could be pinched very severely.
5. Do not use the tool without dies
6. Do not crimp on live cables or conductors
7. Do only crimp cooper or Al conducting material
8. 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.



**SAVE THESE INSTRUCTIONS**

## UNDERSTAND YOUR TOOL

THS-150 Hydraulic Crimping Tool is a tool for connecting lugs and conductors. It carries more advantages of light weight, easy operate, double piston pump

### 1. Specification

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Crimping range:  | 10-150mm <sup>2</sup> |
| Crimping force:  | 60KN                  |
| Stroke:  | 15mm                  |
| Length:  | Approx.370mm          |
| Oil capacity   | 60cc                  |
| Weight:  | Approx.2.2kg          |
| Working Temperature: -20 <sup>0</sup> C-40 <sup>0</sup> C      |                       |
| Accessories  |                       |
| Crimping dies: 10-16, 25-35, 50-70, 95-120, 150mm <sup>2</sup> |                       |
| Sealing kit:1 set  |                       |
| Hydraulic oil: T 15#   |                       |

## 2. Description of the components

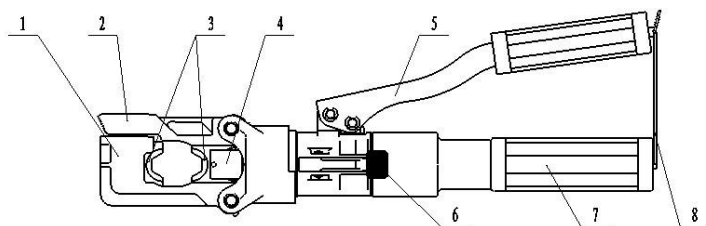
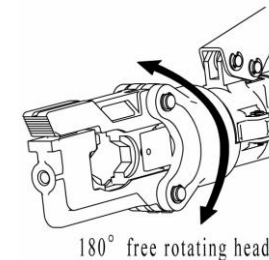


Table 1

| Item no. | Description     | Function  |
|----------|-----------------|---|
| 1        | Yoke            | For fix upper die   |
| 2        | Latch           | For open or close the die holder  |
| 3        | Die             | Interchangeable crimping dies with multiple crimping geometry's                     |
| 4        | Down die holder | For fix down die  |
| 5        | Pump Handle     | Handle to operate the pump  |
| 6        | Release Lever   | To activate the pressure relief valve and to return the dies into starting position |
| 7        | Body Handle     | Handle to guide and position the tool   |
| 8        | Lock-buckle     | For close the pump handle, easy for carry and storage                               |

## 3. Function Description

- 1) 180 Free Rotating Head

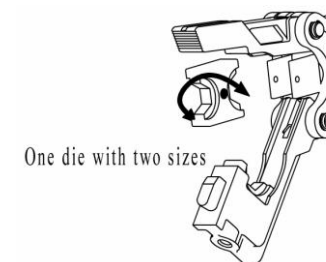


- 2) Yoke design, easy for operation

### CAUTION

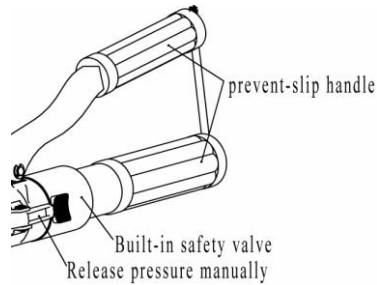
Close the yoke with the latch completely to avoid any disconnect when operating.

- 3) One die with two size, easy to change different size of the die.



- 4) The lock buckle design is easy for carry and storage.
- 5) The release lever is for piston rapid return to the starting position.

- 6) Prevent-slip handle



- 7) The built-in safety valve to protect the tool and the operator

### CAUTION

The built-in safety valve is tested before shipment, the user can not adjust by yourself, please send the tool to the professional trained person to adjust, then use the tool.

## OPERATING INSTRUCTIONS

Read the ENTIRE IMPORTANT SAFETY INFORMATION section at the beginning of this manual including all text under subheadings therein before set up or use of this product.

### DANGER

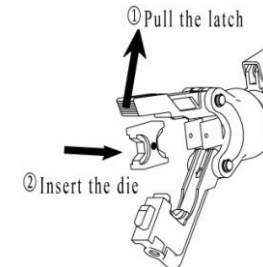
Any parts of the tool cannot be knocked; the tool is dangerous when the parts is broken.

1. Select the appropriate die set for the connector and cable being used. Ask an authorized facility or distributor to choose proper compression die set for the connector and cable being used.

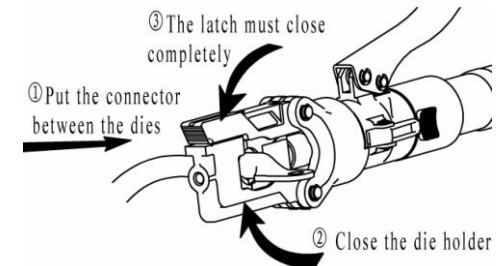
### CAUTION

**Don't operate the tool without dies.**

2. To insert the dies, open the yoke by pushing out the latch. Push the upper die into the yoke. Insert other down die into the die holder in the same manner. The steel ball located center of the die will match the hole of the yoke and die holder when both die halves are in place.

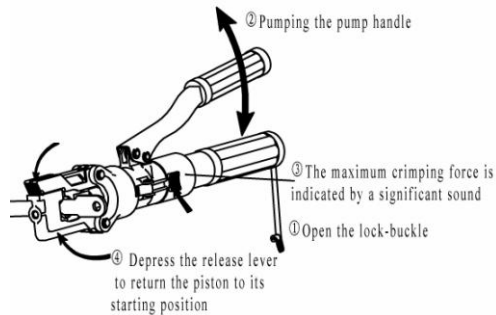


3. Make sure both die halves are secured before operating the tool.
4. Place the connector between the dies, push the yoke in to close the yoke and latch. Pump the tool handle until the connector is held in place. In this process, spring loaded pump handle automatically opens by itself for one hand pumping operation.

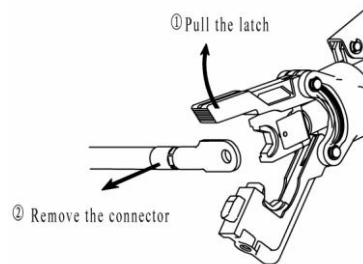


## MAINTENANCE AND SERVICING

5. Fully insert the cable into the barrel of the connector
6. Continue pumping the tool handle to crimp the connector completely. The internal safety valve will automatically activate when full pressure is reached. The handle pressure decreased is indicated by a significant sound.



7. To release, depress the release lever. The piston will retract and take out the connector; the tool is ready to begin its next cycle.

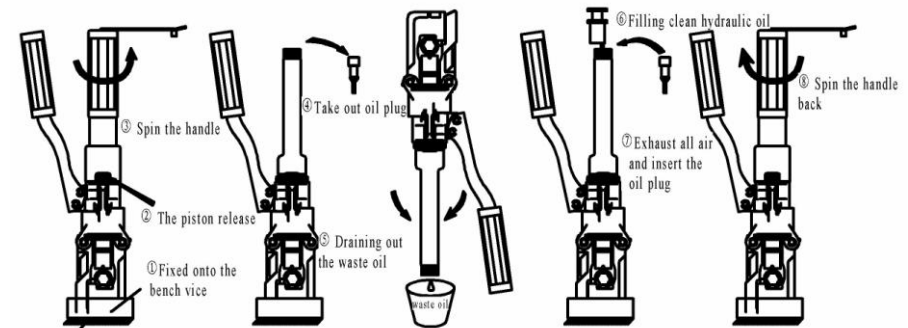


### **▲WARNING**

**Damaged equipment can fail, causing serious personal injury. Do not use damaged equipment. If abnormal noise or vibration occurs, have the problem corrected before further use.**

1. **BEFORE EACH USE**, inspect the general condition of the tool. Check for loose screws, misalignment or binding of moving parts, cracked or broken parts, and any other condition that may affect its safe operation.
2. **AFTER USE**, depress the release lever to activate the piston to the end, clean surface 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.

### How to change the oil:





The dusty and air will caused the tool does not working or the sealing kits lose their function. Keep the oil clean during changing the oil and avoid the dusty into the hydraulic system. Waiting for a little to exhaust the air which in the oil hose, then insert the oil plug.

### CAUTION

Please lock the pump handle to avoid the air into the hydraulic system.

### CAUTION

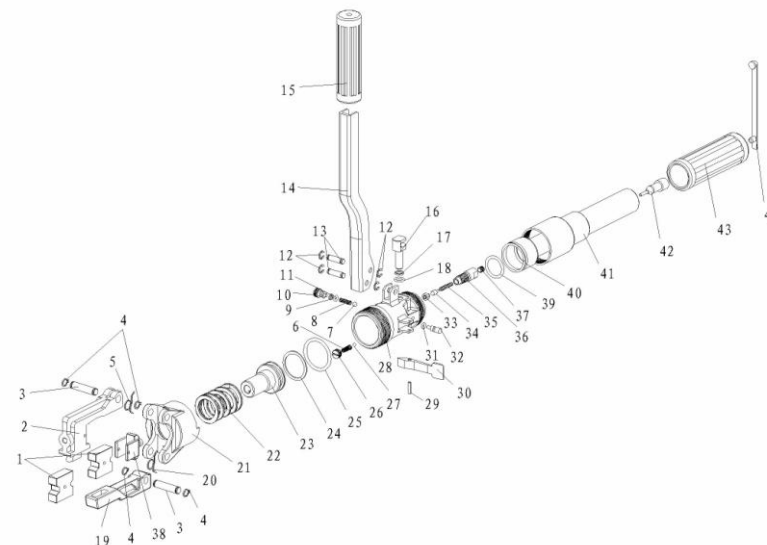
Wear the rubber gloves to avoid touching the oil, if the skin touches the oil please wash it by soap water. To protect the environment please draining the oil to the department which appointed by local government.

- 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.

### Troubleshooting

| Fault cause   | Analysis   | Solution  |
|---|--|---|
| A. Not enough pressure  | <ol style="list-style-type: none"> <li>not enough oil with the tool</li> <li>The dusty into the hydraulic system</li> <li>Inner leakage</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>Fill the oil</li> <li>Change the oil as above instruction</li> <li>Contact with manufacturer and/or distributor</li> </ol> |
| B. Not tight enough with the connector and the cable after crimping | <ol style="list-style-type: none"> <li>Not reached rated pressure</li> <li>Wrong die</li> </ol>  | <ol style="list-style-type: none"> <li>Reference to the instruction A.</li> <li>Select the right die</li> </ol>   |
| C. Much Flash made after crimping                                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>Wrong die</li> </ol>  | <ol style="list-style-type: none"> <li>Select the right die</li> </ol>  |
| D. Leakage on the head or plunger                                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>Sealing kits broken</li> </ol>  | <ol style="list-style-type: none"> <li>Contact with manufacturer and/or distributor or ask the trained person to change</li> </ol>                                |

### PART LIST



| NO. | DESCRIPTION      | NO. | DESCRIPTION        |
|-----|------------------|-----|--------------------|
| 1   | die              | 23  | piston             |
| 2   | yoke             | 24  | back-up ring       |
| 3   | pin              | 25  | o-ring             |
| 4   | snap Ring        | 26  | ball               |
| 5   | spring           | 27  | ball               |
| 6   | ram spring       | 28  | body               |
| 7   | ball             | 29  | pin                |
| 8   | spring           | 30  | release lever      |
| 9   | back-up Ring     | 31  | o-ring             |
| 10  | plug             | 32  | release valve stem |
| 11  | o-ring           | 33  | fitting            |
| 12  | snap ring        | 34  | pin                |
| 13  | pin              | 35  | spring             |
| 14  | pump Handle      | 36  | relief valve       |
| 15  | pump Handle Grip | 37  | screw              |
| 16  | pump Piston      | 38  | die holder         |
| 17  | back-up Ring     | 39  | o-ring             |
| 18  | o-ring           | 40  | oil reservoir      |
| 19  | latch            | 41  | body handle        |
| 20  | spring           | 42  | reservoir cap      |
| 21  | body Head        | 43  | body handle grip   |
| 22  | ram spring       | 44  | band               |

### PLEASE READ THE FOLLOWING CAREFULLY

THE MANUFACTURER AND/OR DISTRIBUTOR HAS PROVIDED THE PARTS LIST AND ASSEMBLY DIAGRAM IN THIS MANUAL AS A REFERENCE TOOL ONLY. NEITHER THE MANUFACTURER NOR DISTRIBUTOR MAKES ANY REPRESENTATION OR WARRANTY OF ANY KIND TO THE BUYER THAT HE OR SHE IS QUALIFIED TO MAKE ANY REPAIRS TO THE PRODUCT, OR THAT HE OR SHE IS QUALIFIED TO REPLACE ANY PARTS OF THE PRODUCT. IN FACT, THE MANUFACTURER AND/OR DISTRIBUTOR EXPRESSLY STATES THAT ALL REPAIRS AND PARTS REPLACEMENTS SHOULD BE UNDERTAKEN BY CERTIFIED AND LICENSED TECHNICIANS, AND NOT BY THE BUYER. THE BUYER ASSUMES ALL RISK AND LIABILITY ARISING OUT OF HIS OR HER REPAIRS TO THE ORIGINAL PRODUCT OR REPLACEMENT PARTS THERETO, OR ARISING OUT OF HIS OR HER INSTALLATION OF REPLACEMENT PARTS THERETO.

## 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 warranties give you specific legal rights and you may also have other rights which vary from different country.