

**Pro'sKit<sup>®</sup>**

**HRV8946**

**CP-70K**

## **Crimpadora de terminales hidráulica manual**



### **Manual de usuario**

© Copy Right by Prokit's Industrial Co., Ltd

Lea atentamente este manual de instrucciones antes de utilizar la herramienta. No hacerlo puede provocar lesiones graves.

Conserve este manual para conocer las advertencias y precauciones de seguridad, así como los procedimientos de montaje, funcionamiento, inspección, mantenimiento y limpieza. Guarde este manual en un lugar seguro y seco para futuras consultas.

Debido a las mejoras continuas, los productos reales pueden diferir ligeramente del producto aquí descrito.

## INFORMACIÓN IMPORTANTE DE SEGURIDAD



**Este es el símbolo de alerta de seguridad. Se utiliza para advertirle sobre posibles riesgos de lesiones personales. Obedezca todos los mensajes de seguridad que aparecen después de este símbolo para evitar posibles lesiones o la muerte.**



**PELIGRO:** Indica una situación peligrosa que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.



**ADVERTENCIA:** Indica una situación peligrosa que, si no se evita, podría provocar la muerte o lesiones graves.



**PRECAUCIÓN.** Junto con el símbolo de alerta de seguridad, indica una situación peligrosa que, de no evitarse, podría provocar lesiones leves o moderadas.

## NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD

**PARA TRABAJAR CON SEGURIDAD CON ESTA HERRAMIENTA, ES IMPRESCINDIBLE LEER ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES DE USO Y SEGUIRLAS. SI NO RESPETA LA INFORMACIÓN ESCRITA EN ESE MANUAL DE INSTRUCCIONES, LA GARANTÍA QUEDARÁ CANCELADA.**

### Seguridad en el área de trabajo

Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las áreas de trabajo desordenadas u oscuras pueden provocar accidentes.

Mantenga a los niños y a las personas cercanas alejados mientras opera la herramienta; las distracciones pueden hacerle perder el control.

### Seguridad personal

Manténgase alerta, preste atención a lo que hace y use el sentido común al utilizar la herramienta. No la utilice si está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de distracción al utilizar herramientas hidráulicas puede provocar lesiones personales graves.

Use equipo de seguridad. Siempre use protección para los ojos. El uso de equipo de seguridad como mascarillas antipolvo, calzado antideslizante, casco o protección auditiva, según las condiciones, reducirá las lesiones personales.

Vístase apropiadamente. No use ropa holgada ni joyas. Mantenga el cabello, la ropa y los guantes alejados de las piezas móviles. La ropa holgada, las joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.

Guarde las herramientas que no estén en uso fuera del alcance de los niños y no permita que las usen personas que no estén familiarizadas con la crimpadora hidráulica. Esta herramienta es peligrosa en manos de usuarios sin formación.

Realice el mantenimiento de la herramienta. Compruebe si las piezas móviles están desalineadas o atascadas, si hay piezas rotas o cualquier otra condición que pueda afectar al funcionamiento de la crimpadora hidráulica. Si está dañada, repárela antes de usarla.

Muchos accidentes son causados por herramientas con un mantenimiento deficiente.

Utilice la crimpadora hidráulica y sus accesorios, de acuerdo con estas instrucciones y de la manera indicada para el tipo de herramienta, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a realizar. El uso de la crimpadora hidráulica para operaciones distintas a las previstas podría provocar una situación peligrosa y el deterioro de esta.

## **NORMAS DE SEGURIDAD ESPECÍFICAS**

- Mantenga las etiquetas y placas de identificación de la herramienta con información importante de seguridad.
- Este producto no es un juguete. Manténgalo fuera del alcance de los niños.
- No deslice los dedos en el perfil de las matrices.
- No introduzca los dedos en el cabezal de la crimpadora hidráulica al deslizar las matrices en su interior. Podría pillarse los dedos gravemente.
- No utilice la herramienta sin la matriz.
- No crimpe cables o conductores con corriente.
- Crimpe únicamente conductores de cobre o aluminio.
- Las advertencias, precauciones e instrucciones de este manual de instrucciones no pueden cubrir todas las posibles condiciones y situaciones que puedan ocurrir. Por lo tanto, es responsabilidad del propio usuario actuar con criterio y tomar las medidas necesarias para usarlo de forma segura.

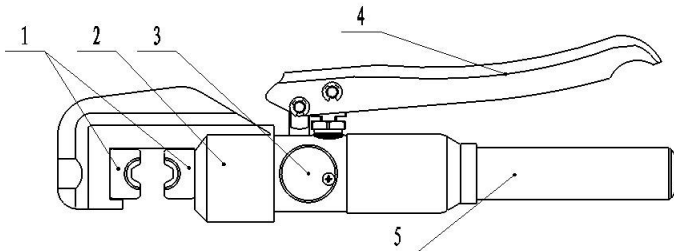
## **CONOZCA SU HERRAMIENTA**

La crimpadora HRV8946 (CP-70K) es una herramienta para conectar terminales y cables. Ofrece numerosas ventajas: buen diseño, fácil manejo, alta presión y eficiencia. Es ideal para su uso en instalaciones eléctricas.

## Especificaciones

<b>Rango de crimpado</b>	Cable de cobre de 4-70mm <sup>2</sup>
<b>Fuerza de crimpado</b>	45 kN
<b>Tipo de crimpado</b>	Hexagonal
<b>Carrera</b>	11mm
<b>Aceite hidráulico</b>	T 15 # de viscosidad
<b>Temperatura de trabajo</b>	De -20°C a + 40°C
<b>Largo</b>	315mm aprox.
<b>Peso</b>	1,80Kg aprox.
<b>Embalaje</b>	Estuche de plástico
<b>Peso del embalaje</b>	0,77Kg aprox.
<b>Accesorios</b>	9 matrices de crimpado de 4, 6, 8, 10, 16, 25, 35, 50 y 70mm <sup>2</sup> Un juego de juntas tóricas de sellado

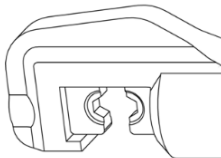
## Descripción de las partes



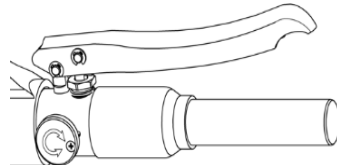
Número	Descripción	Función
1	Matriz	Para el crimpado, matrices intercambiables
2	Soporte de matriz inferior	Para fijar la matriz inferior
3	Rueda de liberación	Para devolver el pistón y liberar la presión
4	Mango móvil	Para operar
5	Mango fijo	Para almacenar el aceite

## Descripción de la función

### Cabezal de crimpado



### Liberar la presión manualmente



## INSTRUCCIONES DE USO

Lea toda la sección de **INFORMACIÓN DE SEGURIDAD** al principio de este manual, incluyendo todo el texto bajo subtítulos, antes de usar este producto.

**!** **PRECAUCIÓN.** No golpee ninguna parte de la herramienta; de lo contrario, podría ser peligroso para el usuario.

Seleccione el juego de matrices adecuado para el conector y el cable que se van a utilizar.

**!** **PRECAUCIÓN.** No utilice la herramienta sin las matrices.

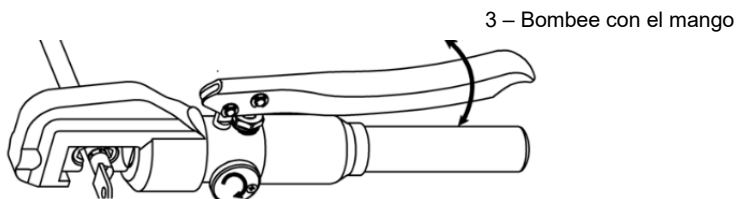
Inserte las matrices de engarce superior e inferior de forma que coincidan con el porta-matriz. Asegúrese de que ambas mitades de las matrices estén bien sujetas antes de utilizar la herramienta.



Inserte completamente el cable en el cilindro del conector.

Coloque el conector entre las matrices. Bombee la manija hasta alcanzar la presión máxima y luego gire el tornillo para liberar la presión manualmente.

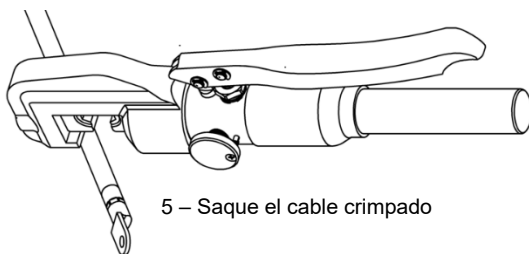
El pistón se retraerá, saque el conector y la herramienta estará lista para su próximo ciclo.



1 - Coloque el cable y el terminal en la matriz

2 - Gire la rueda hacia la derecha (ON)

4 - Gire la rueda hacia la izquierda (OFF) para liberar la presión



5 – Saque el cable crimpado

**!** **PRECAUCIÓN.** La herramienta no está aislada, no la utilice sobre conductores activos con corriente para evitar daños personales.

**!** **PELIGRO.** No introduzca los dedos en el cabezal de la herramienta durante su uso. Podría pillarse los dedos gravemente.

### MANTENIMIENTO Y SERVICIO

Un equipo dañado puede causar lesiones personales graves. No lo utilice.

Si se producen ruidos o vibraciones anormales, solucione el problema antes de volver a utilizarlo.

Antes de cada uso, inspeccione el estado general de la herramienta. Compruebe si hay tornillos sueltos, piezas móviles desalineadas o atascadas, piezas agrietadas o rotas, o cualquier otra condición que pueda afectar su funcionamiento seguro.

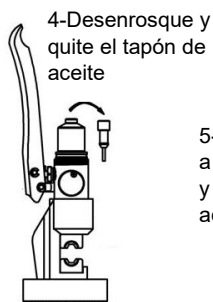
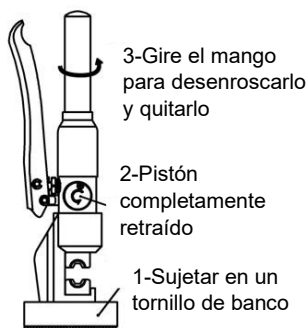
Después de usar la herramienta, limpie las superficies externas con aceite limpio para eliminar la oxidación de la superficie metálica y las matrices. Guarde la herramienta en un lugar seco.

El mantenimiento de la herramienta debe ser realizado por personal técnico cualificado.

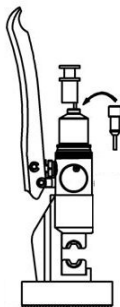
Para prolongar la vida útil de la herramienta, cambie el aceite anualmente. Asegúrese de filtrar el aceite con una malla de 120 o un filtro de 30 µm. Evite que entre polvo en el depósito de aceite.

Después de un uso prolongado, los kits de sellado se pueden deteriorar. Si hay fugas, cambie las juntas tóricas.

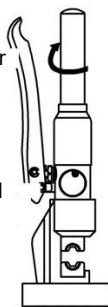
#### Como cambiar el aceite



Recipiente para recoger el aceite usado



6-Vuelva a sujetar la crimpadora en el tornillo de banco y llene de aceite. Purgue completamente el aire e inserte el tapón de aceite



7-Vuelva a colocar el mango y gírelo para fijarlo



**ATENCIÓN.** El polvo o el aire dentro de la herramienta dañarán el kit de sellado, lo que provocará que la herramienta pierda su funcionalidad. Asegúrese de que el aceite esté limpio y que no entre polvo al cambiarlo. Espere un momento y vacíe completamente el aire del tubo antes de colocar el tapón.

Use guantes de goma para evitar el contacto directo con el aceite. Si lo toca, lávese con agua y jabón rápidamente. Para proteger el medio ambiente, deseche el aceite usado en un centro de tratamiento autorizado por las autoridad local.

## SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Fallo	Causa posible	Solución
Sin presión o la presión no es suficiente durante su uso	La bomba carece de aceite	Rellenar o cambiar el aceite
	Aceite sucio	Cambiar el aceite
	Fuga interna	Contactar con el fabricante
El crimpado no se hace firmemente entre el cable y el terminal	No alcanza la presión de crimpado adecuada	Ver el fallo anterior
	Matriz incorrecta	Colocar la matriz adecuada al cable y terminal
Se generan muchas rebabas después del crimpado	Matriz incorrecta	Colocar la matriz adecuada al cable y terminal
Fuga de aceite en el cabezal del pistón	Kit de sellado deteriorado	Cambiar las juntas tóricas por personal cualificado

## LEA ATENTAMENTE LO SIGUIENTE.

El fabricante y/o el distribuidor han proporcionado la lista de piezas y el diagrama de montaje en este manual solo como herramienta de referencia.

Ni el fabricante ni el distribuidor hacen declaración ni garantía alguna al comprador de que esté calificado para realizar reparaciones al producto ni para reemplazar piezas de este. De hecho, el fabricante y/o el distribuidor declaran expresamente que todas las reparaciones y reemplazos de piezas deben ser realizados por técnicos certificados y autorizados, y no por el comprador. El comprador asume todos los riesgos y responsabilidades que surjan de las reparaciones del producto original o de las piezas de repuesto de este, o de la instalación de piezas de repuesto del mismo.

## Eliminación del producto

Los productos eléctricos y herramientas no deben desecharse con los residuos domésticos, le recordamos que el usuario está obligado por ley a depositarlos en los puntos limpios de su comunidad. Por favor, consulte con su autoridad local o minorista para obtener los consejos de reciclaje. Al desechar de este modo sus aparatos contribuye en gran manera a la conservación del medio ambiente, gracias.



# Pro'sKit®



寶工實業股份有限公司

PROKIT'S INDUSTRIES CO., LTD

<https://www.prokits.com.tw>

Email: [pk@mail.prokits.com.tw](mailto:pk@mail.prokits.com.tw)

© Prokit's Industries Co., LTD. All rights reserved (C)