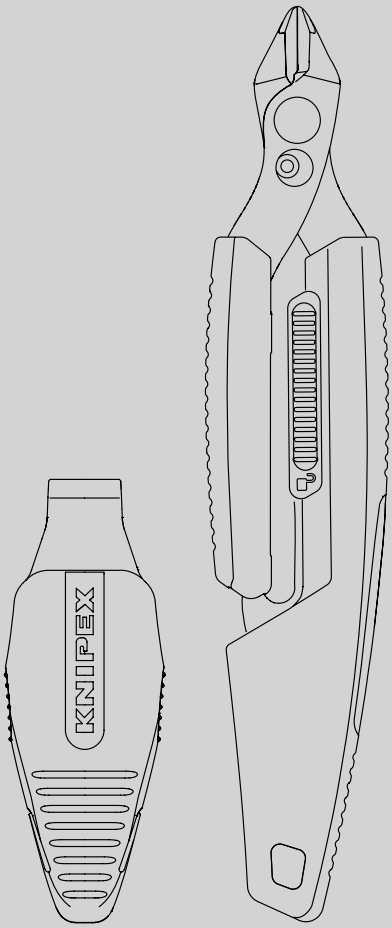
KNIPEX Quality – Made in Germany

Instrucciones de funcionamiento

78 03 150
78 61 150
78 09 LE



ES Alicates finos y funda

Alicates de precisión para trabajos de corte muy delicados y funda para guardar los alicates.

CONTENIDO

1 General 3
1.1 Notas sobre las instrucciones de funcionamiento 3
1.2 Símbolos utilizados 3
1.3 Copyright 3
1.4 Garantía 3

2 Seguridad 4
2.1 Uso previsto 4

3 Diseño y función 6
3.1 Diseño 6
3.2 Función 6

4 Funcionamiento 7
4.1 Postura ergonómica básica para aplicaciones estándar 7
4.2 Accionamiento con el pulgar para trabajos en espacios reducidos 8
4.3 Agarre con pinza para trabajos de corte precisos 9
4.4 Retensado manual y desmontaje de bridas para cables 10
4.5 Colocación de la línea de seguridad 12
4.6 Colocación del sistema de herramientas anticaída 13
4.7 Uso de la funda 15

5 Mantenimiento 16

6 Datos técnicos 16

7 Desechar 16

1 General

1.1 Notas sobre las instrucciones de funcionamiento

Estas instrucciones de funcionamiento están pensadas para que pueda utilizar la herramienta de manera segura y eficiente.

La herramienta solo se puede utilizar si se encuentra en perfectas condiciones técnicas.

A consecuencia de los avances técnicos, las ilustraciones y las descripciones contenidas en estas instrucciones de funcionamiento pueden diferir ligeramente de la herramienta realmente entregada.

No asumimos ninguna responsabilidad por los daños causados por no respetar estas instrucciones de funcionamiento.

1.2 Símbolos utilizados

Todas las instrucciones de seguridad de estas instrucciones de funcionamiento se indican mediante los símbolos correspondientes. Los términos indicativos al comienzo de cada instrucción de seguridad indican el alcance del peligro.



Peligro!

Fuente de riesgo de nivel 1

Esta combinación de símbolo y término indicativo indica una situación de peligro inminente que provocará la muerte o lesiones graves si no se evita.



Warnung!

Fuente de riesgo de nivel 2

Esta combinación de símbolo y término indicativo indica una posible situación peligrosa que puede provocar la muerte o lesiones graves si no se evita.



Cuidado!

Fuente de riesgo de nivel 3

Esta combinación de símbolo y término indicativo representa información importante que ayudará a evitar daños en la propiedad o el medio ambiente.

1.3 Copyright

Estas instrucciones de funcionamiento y toda la documentación facilitada con esta herramienta están protegidas por derechos de autor y siguen siendo propiedad de KNIPEX.

La reimpresión de estas instrucciones, incluso en forma de extracto, solo se permite con el consentimiento por escrito de C. Gustav Putsch KG.

1.4 Garantía

El fabricante concede una garantía legal de acuerdo con las actuales condiciones de venta y entrega. No se otorga ninguna otra garantía.

Dentro del período de garantía, la garantía cubre la rectificación de todos los defectos que puedan atribuirse a fallos del material o a errores de fabricación.

Las piezas de desgaste quedan excluidas de la garantía.

La reparación o sustitución de una herramienta no implica la extensión del período de garantía. Las herramientas únicamente se repararán o se sustituirán por piezas „como nuevas“, cuya función corresponda a la de las piezas antiguas. Todas las piezas defectuosas y, por tanto, reemplazadas son propiedad del fabricante.

En particular, las reclamaciones de garantía expirarán si:
- Los daños son provocados por un funcionamiento inadecuado, por el uso para fines distintos a los especificados por el fabricante o por un mantenimiento deficiente.
- Los daños son provocados por un funcionamiento inadecuado, por el uso para fines distintos a los especificados por el fabricante o por un mantenimiento deficiente.
- No se utilizan accesorios o recambios de KNIPEX originales.
- Los componentes defectuosos no se reparan inmediatamente para minimizar el alcance del daño y para no comprometer la seguridad de la herramienta (obligación de reparación).

Por lo demás, se hace referencia a las normas de responsabilidad y garantía de las condiciones de venta y entrega vigentes.

2 Seguridad

2.1 Uso previsto

Por lo demás, se hace referencia a las normas de responsabilidad y garantía de las condiciones de venta y entrega vigentes.

- Corte de plástico (hasta un grosor/diámetro de 3 mm)
- Corte de bridas para cables (hasta 7,6 mm de ancho)
- Corte de cobre (monofilar hasta un diámetro de 1,6 mm o 1,3 mm en el caso del tipo 78 03 150)
- Corte de cobre (multifilar hasta 4 mm^2)

La herramienta no está homologada para las siguientes aplicaciones:
- Corte de materiales más duros que los indicados

La funda es compatible con las siguientes herramientas:
Super Knips de los tipos
- 78 03 125 (ESD)
- 78 13 125 (ESD)
- 78 23 125 (ESD)
- 78 61 125 (ESD)
- 78 71 125 (ESD)
- 78 81 125 (ESD)
- 78 91 125 (ESD)

Slim Knips de los tipos
- 78 03 150
- 78 61 150

La funda no es compatible con ninguna otra herramienta.

La abrazadera de la funda es compatible con cinturones de hasta 40 mm de ancho y con muchas bolsas de herramientas dentro de los sistemas de transporte de herramientas.

Cualquier uso distinto al previsto o cualquier modificación no autorizada se considerarán inadecuados. El operario será responsable de los daños derivados del uso inadecuado.
El uso previsto también incluye observar estas instrucciones de funcionamiento. Se deben leer en su totalidad antes del uso.

Peligro!

¡Peligro de muerte por descarga eléctrica!

¡Desconecte todos los cables de la corriente antes de cortarlos!

¡Trabaje únicamente con cables y conductos sin tensión!

Advertencia!

Advertencia: cuchillas afiladas

El manejo de cuchillas afiladas es peligroso. Por lo tanto, maneje sus herramientas con cuidado durante todos los trabajos.

Advertencia!

Use protección ocular

Use protección ocular cuando utilice la herramienta!

Advertencia!

¡Peligro por cuchillas afiladas!

Cierre los alicates y asegúrelos siempre con el fijador cuando no los utilice o los guarde.

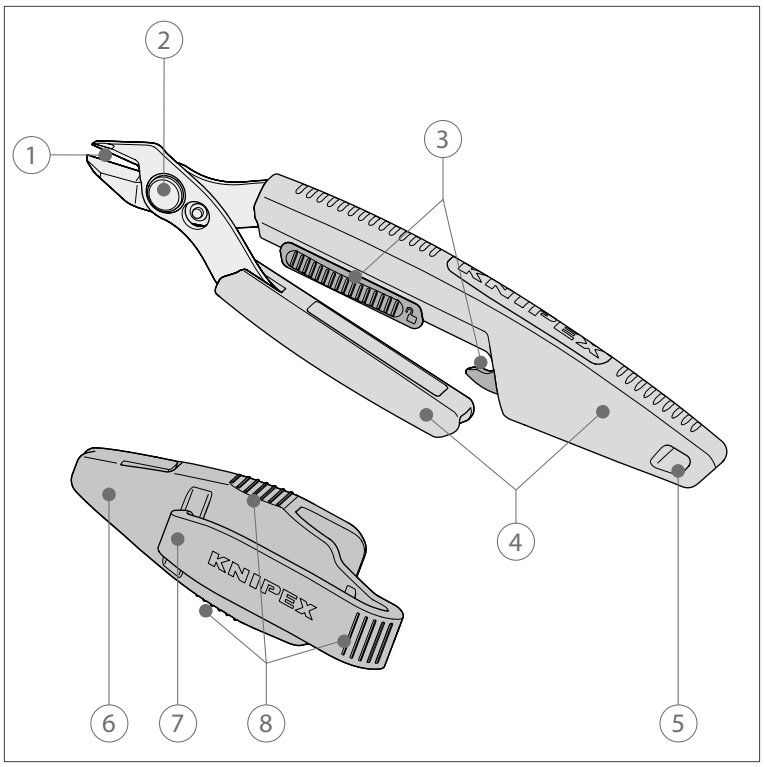
Advertencia!

¡Peligro por caída de objetos!

Asegure su herramienta con KNIPEX Tethered Tools cuando trabaje en altura.

3 Diseño y función

3.1 Diseño



Estructura Slim Knips y funda

1 Corte
2 Articulación
3 Fijador con limitador de cierre
4 Mangos
5 Anilla de fijación para accesorios de KNIPEX Tethered Tools
6 Funda
7 Abrazadera para fijar al cinturón o a las lengüetas de sujeción de los sistemas de transporte de herramientas.
8 Zonas de agarre para extraer las tenazas

3.2 Función

Las tenazas de precisión están diseñadas para trabajos de corte muy finos en conductores de cobre de un solo hilo y de hilo fino, piezas de plástico y bridas para cables.

Garantizan cortes limpios con poco esfuerzo y están especialmente optimizadas para el montaje y desmontaje de bridas para cables, por ejemplo, para cortar a ras los extremos sobresalientes.

La forma de lápiz, que ahorra espacio, permite trabajar con precisión y delicadeza, así como tener una buena visión de la pieza de trabajo, incluso en espacios estrechos y profundos.

La funda sirve para guardar de forma segura y acceder rápidamente a los alicates de precisión.

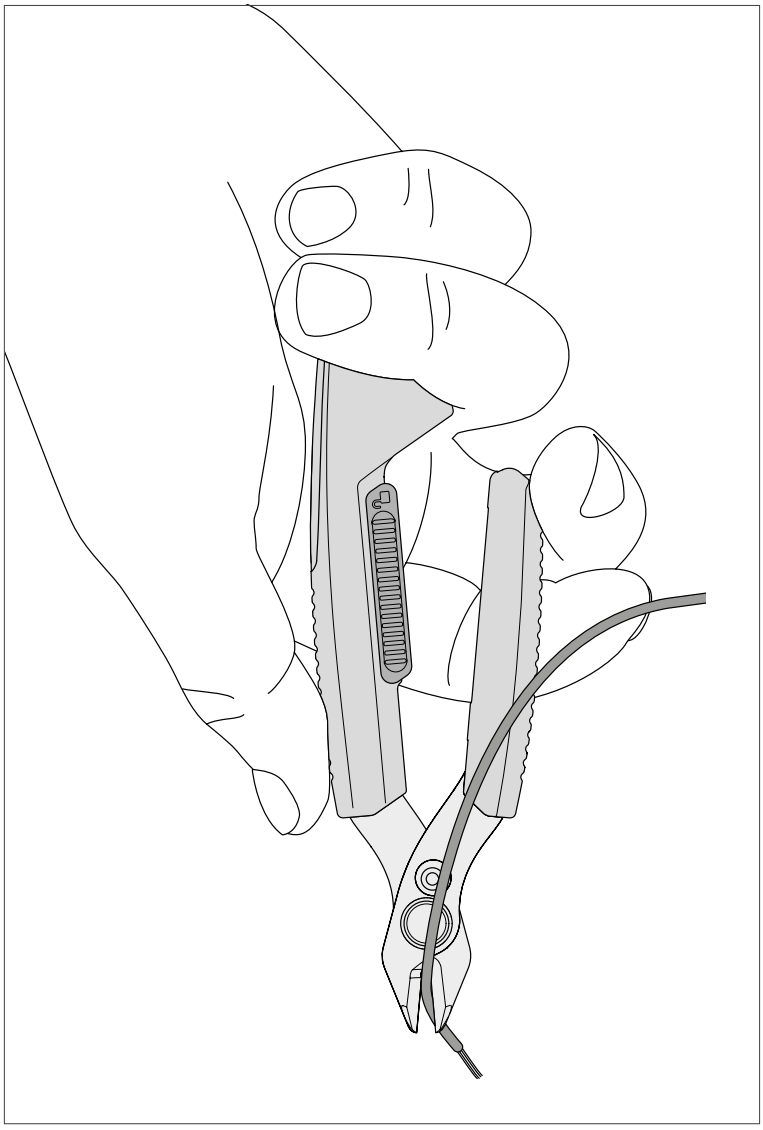
La abrazadera es compatible con cinturones de hasta 40 mm de ancho y con muchas bolsas de herramientas dentro de los sistemas de transporte de herramientas.

4 Funcionamiento

Las Slim Knips se pueden manejar de diferentes maneras, dependiendo de las condiciones de uso.
Cada manejo está adaptado a aplicaciones específicas y le ayuda a lograr un control y una transmisión de fuerza óptimos. A continuación se muestran las tres posiciones de manejo recomendadas y se explican los ámbitos de aplicación típicos.

4.1 Postura ergonómica básica para aplicaciones estándar

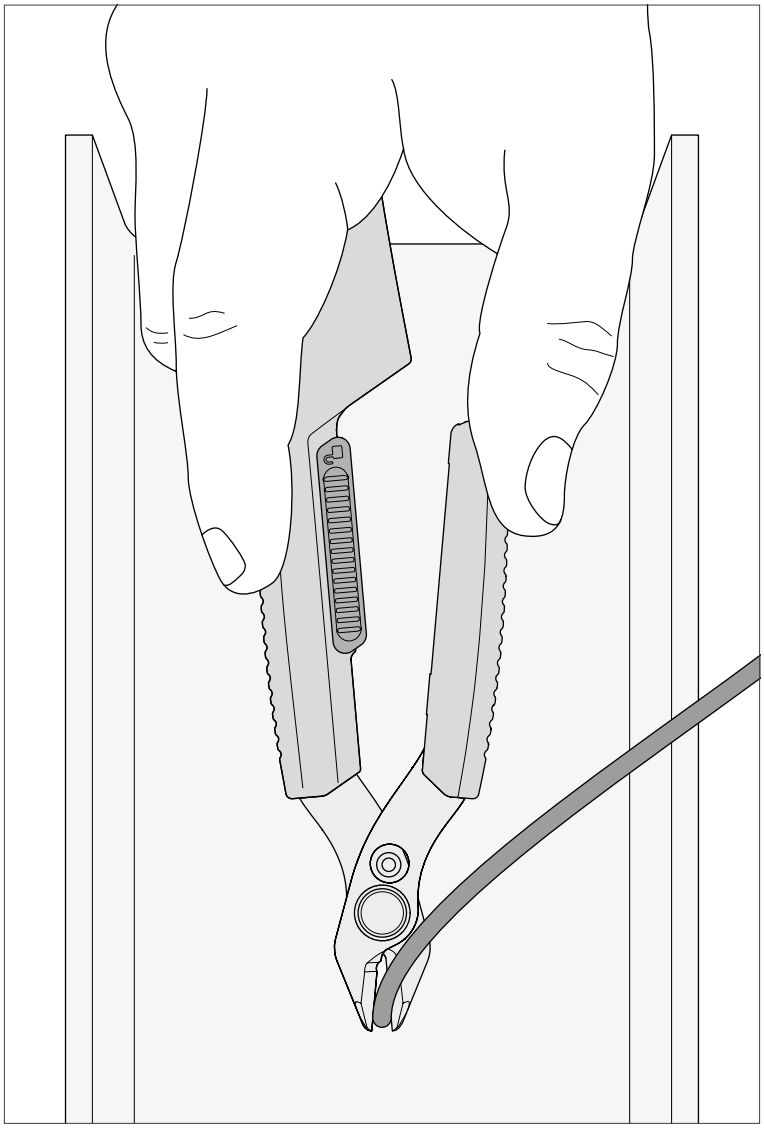
1. Abra las tenazas empujando el bloqueo (3) hacia atrás.
2. Sujete los alicates como se muestra en la ilustración y realice el corte deseado.



Postura ergonómica básica

4.2 Accionamiento con el pulgar para trabajos en espacios reducidos

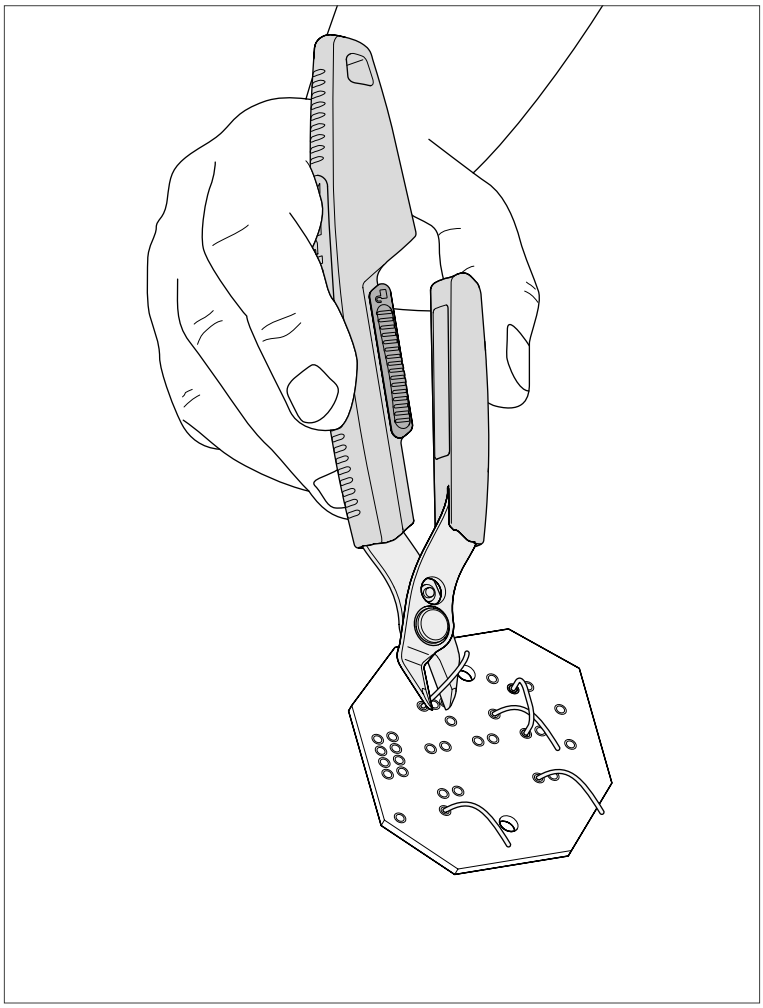
1. Abra los alicates empujando hacia atrás el fijador (3).
2. Sujete los alicates con la mano tal y como se muestra en la ilustración. Gracias al diseño especial del mango, los alicates se pueden sujetar muy atrás y, aun así, se mantienen seguros en la mano. Esto facilita el corte en espacios reducidos.
3. Ahora realice el corte deseado.



Guía para el pulgar de los alicates

4.3 Agarre con pinza para trabajos de corte precisos

1. Abra las tenazas empujando el bloqueo (3) hacia atrás.
2. Sujete los alicates con la mano como se muestra en la ilustración. De este modo, podrá sujetar y guiar los alicates con gran precisión. Si es necesario, puede apoyar la palma de la mano para estabilizarla.
3. Ahora realice el corte deseado.



Agarre con pinzas

4.4 Retensado manual y desmontaje de bridas para cables

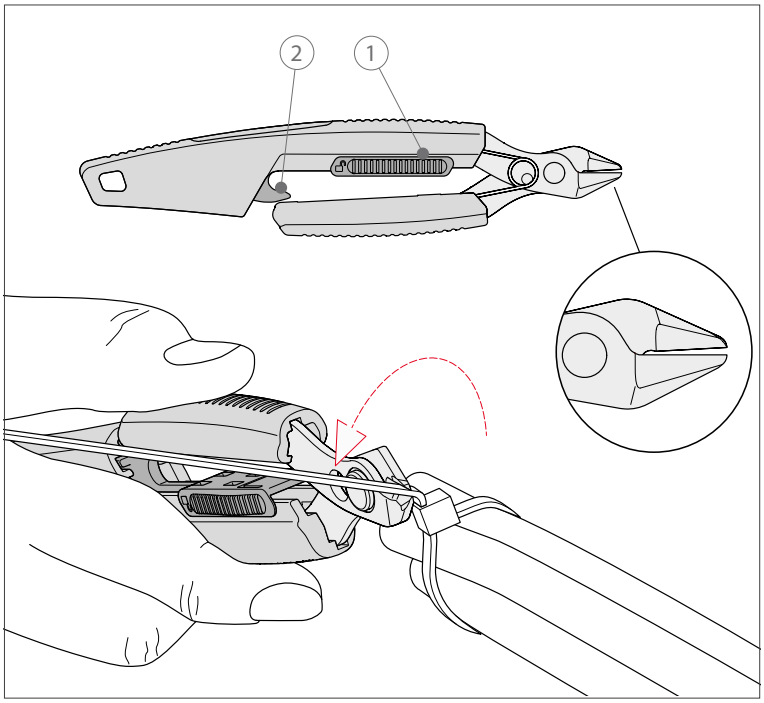
Los alicates Slim Knips son ideales para tensar manualmente y desmontar bridas:

- Un limitador de cierre reduce el riesgo de cortar accidentalmente el extremo de la brida al tensarla.
- La gran apertura permite cortar bridas de hasta 7,6 mm de ancho en sentido transversal.

4.4.1 Reajuste manual de las bridas

1. Abra las tenazas empujando el bloqueo (3) hacia atrás.
2. Deslice el fijador completamente hacia delante sobre la resistencia para activar el limitador de cierre. Ahora las tenazas ya no se pueden cerrar completamente. De este modo se reduce el riesgo de cortar accidentalmente el extremo de la brida al tensarla.
3. Tense la brida de forma controlada, tal y como se muestra en la ilustración.
   Consejo: en el caso de bridas anchas, coloque siempre el extremo de la brida lo más adelante posible (en la punta de la cuchilla), ya que allí la abertura es mayor.

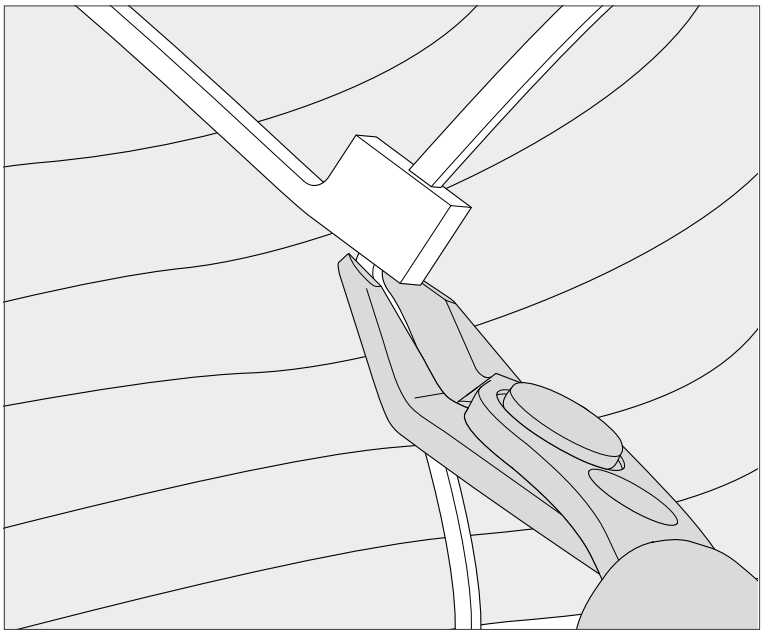
Nota:
En caso de sobrecarga, el limitador de cierre se activa automáticamente y evita así una posible rotura.



Tensar las bridas de forma controlada

4.4.2 Retensado manual y desmontaje de bridas para cables

1. Abra las tenazas empujando el bloqueo (3) hacia atrás.
2. Coge las tenazas como se muestra en la ilustración y corta la brida en sentido transversal.



Cortar la brida en sentido transversal

Peligro!

¡Peligro de muerte por descarga eléctrica!

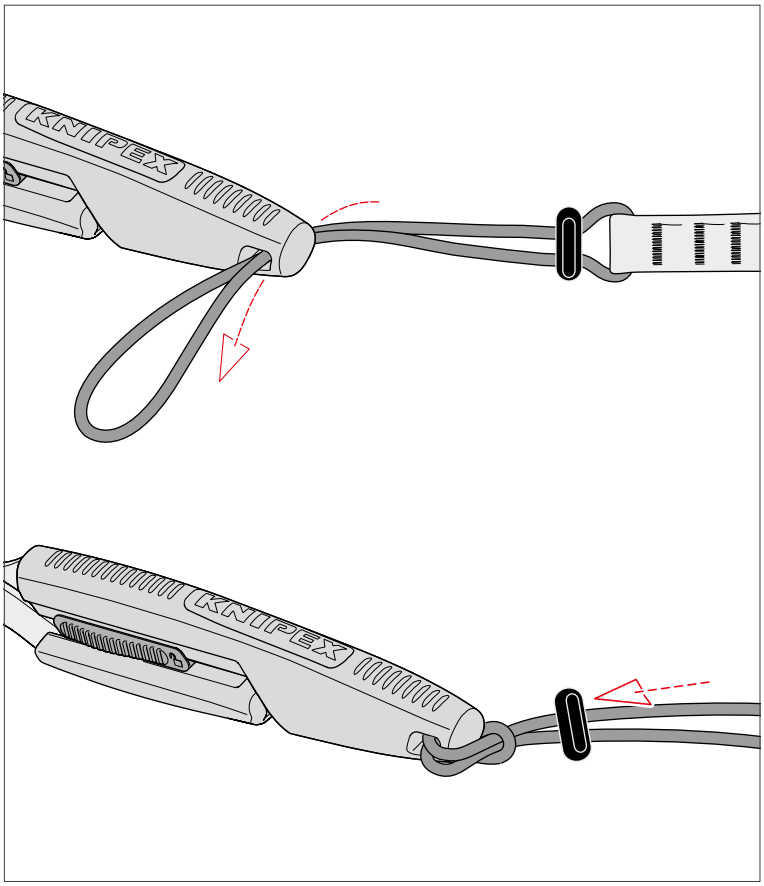
Antes de cortar las bridas, asegúrese de que todos los cables del haz estén desconectados de la fuente de alimentación.

Cuidado!

Posibles daños materiales.

Antes de cortar la brida, compruebe que la punta de los alicates no pueda dañar ningún cable.

4.5 Colocación de la línea de seguridad



Colocación de la línea de seguridad

Nota:
¡La anilla de fijación solo está homologado para su uso en combinación con los accesorios de KNIPEX Tethered Tools!

1. Pase el extremo del lazo por la abertura del ojal de fijación.
2. Pase el extremo del mosquetón de la cuerda de seguridad o del lazo adaptador por el lazo y tire de él para crear una conexión segura.
3. Presione firmemente el tope de la cuerda sobre el cinch.

4.6 Colocación del sistema de herramientas anticaída

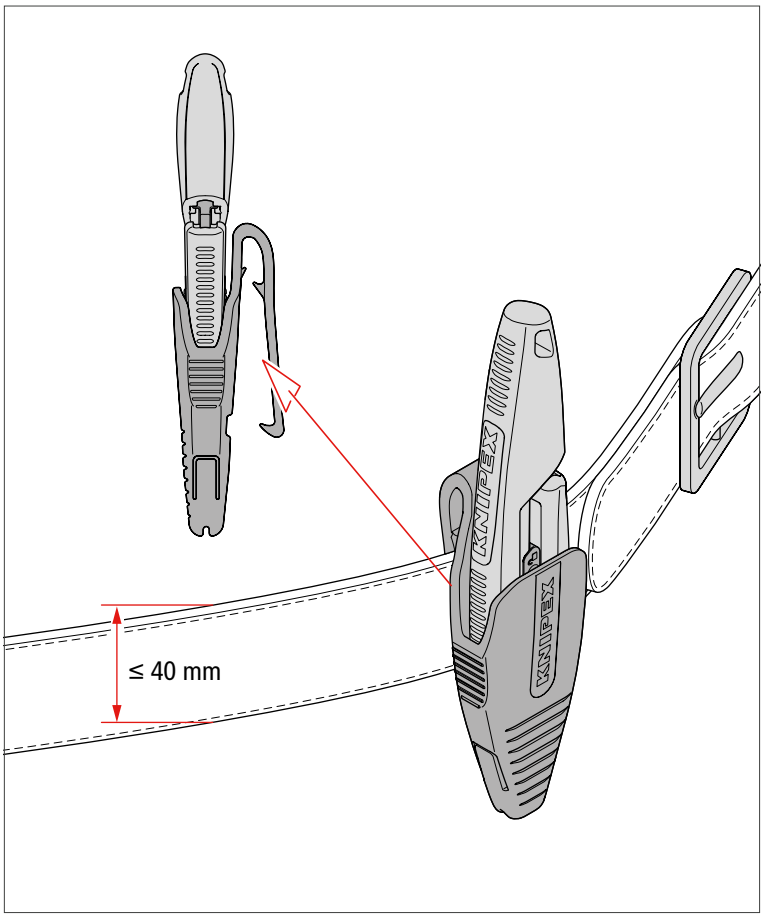
La funda debe fijarse al cinturón, al bolsillo de la bolsa de herramientas o al riel de fijación previsto de manera que se pueda acceder fácilmente a las tenazas sin restringir la libertad de movimiento.

4.6.1 Colocación de la funda en el cinturón

Cuidado!

¡Peligro por caída de objetos!

La funda no es adecuada para trabajos en altura, ya que no es posible fijarla a una cuerda de seguridad.



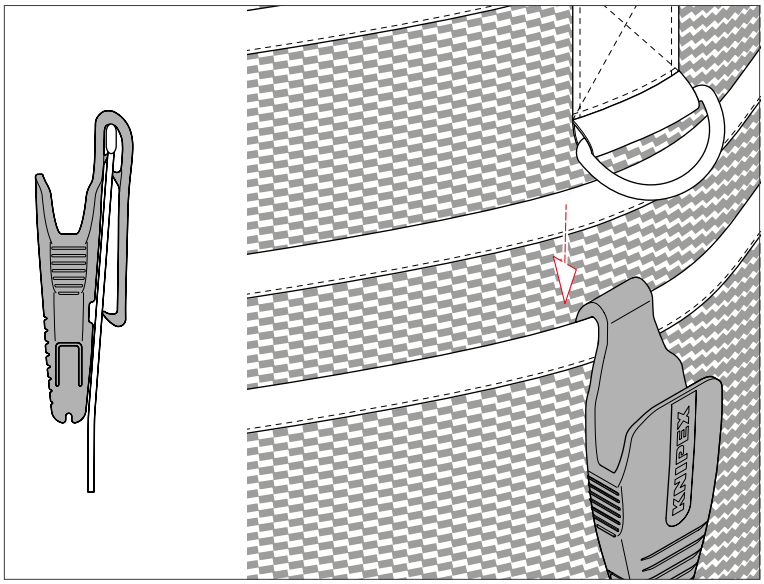
Fijar la funda al cinturón

Nota:

¡La funda solo debe fijarse con la abertura hacia arriba!

1. Deslice completamente la abrazadera de la funda sobre el cinturón hasta que encaje de forma segura (en la primera posición).
2. Después de deslizar la funda, tire de ella en la dirección opuesta para asegurarse de que está bien fijada.
3. Cierre y bloquee los alicates.
4. Introduzca las tenazas en la funda hasta que encajen de forma perceptible, lo que las fijará de forma segura.

4.6.2 Colocación de la funda en la banda de una bolsa de herramientas

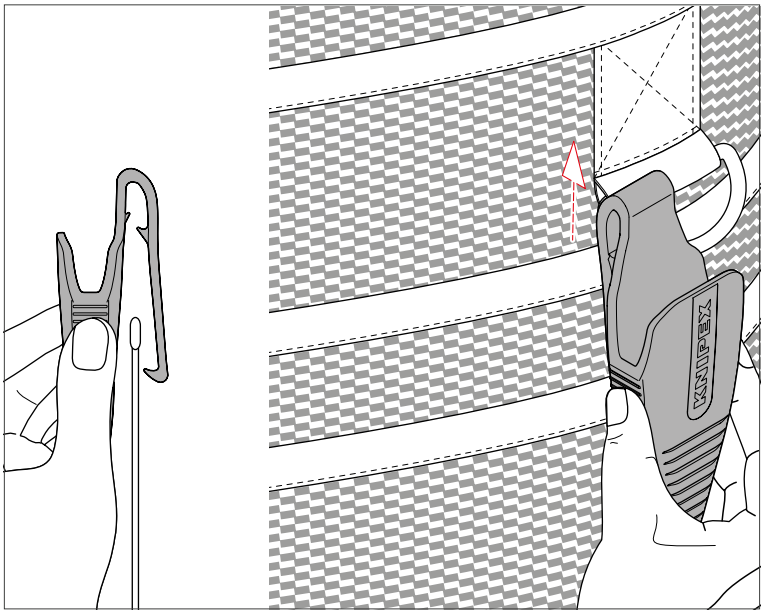


Colocar la funda en el cinturón de la bolsa de herramientas

1. Deslice la abrazadera de la funda completamente sobre el cinturón de la bolsa de herramientas hasta que encaje de forma segura (en la segunda posición).
2. Después de deslizar la funda, tire de ella en la dirección opuesta para asegurarse de que queda bien fijada.

4.6.3 Retirada de la funda

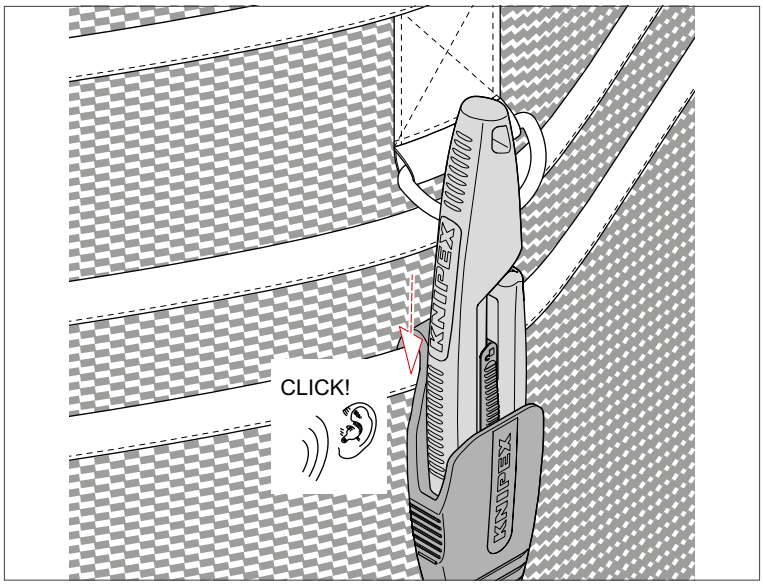
1. Antes de soltar la funda, retire las tenazas para que no se caigan.
2. Tire ligeramente del estribo hacia atrás y retire la funda hacia arriba.



Soltar la funda

4.7 Uso de la funda

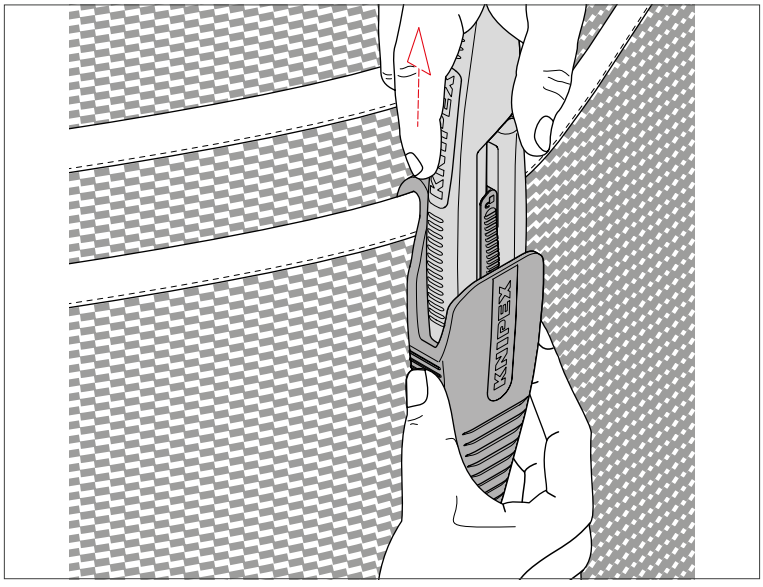
4.7.1 Introducción de los alicates en la funda



Guardar los alicates en la funda

1. Cierre y bloquee los alicates.
2. Introduzca los alicates en la funda hasta que encajen de forma perceptible, lo que los fijará de forma segura.

4.7.2 Sacar los alicates de la funda



Sacar los alicates de la funda

1. Sujete la funda por las zonas de agarre.
2. Tire con cuidado de los alicates para sacarlos de la funda. De este modo, evitará ejercer una presión excesiva sobre la abrazadera y evitará que la funda se suelte.

5 Mantenimiento

Engrase regularmente la articulación de la herramienta.

6 Datos técnicos

Datos técnicos	Unidad	Slim Knips		Funda
Número de artículo	–	78 03 150	78 61 150	78 09 LE
Longitud	mm	158	158	103
Ancho	mm	32	32	38
Peso aprox.	g	50	50	30
Características	–	Cuchilla sin bisel, con fijador integrado y resorte de apertura		de plástico resistente a los golpes
Aplicación	–	Conductores de cobre de hilo fino y grueso, piezas de plástico y bridas para cables		Almacena-miento de Super Knips y Slim Knips

7 Desechar

Recicle los componentes desmontados del producto de forma adecuada.

KNIPEX-Werk
C. Gustav Putsch KG

42337 Wuppertal

Tel.: +49 202 – 47 94-0
Fax: +49 202 – 47 74 94

info@knipex.com
www.knipex.com