

Käyttöohje

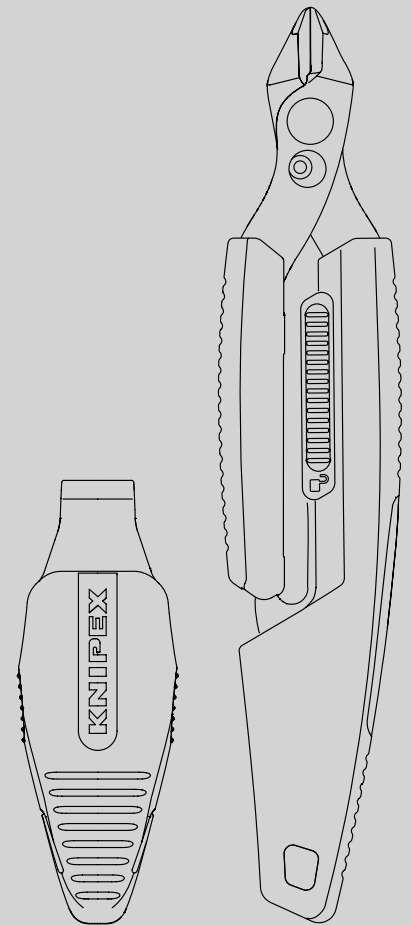
FI Slim Knips ja kotelo

Tarkkuuspihdit hienoimpiin leikkaustöihin ja kotelo pihdien säilyttämiseen

78 03 150

78 61 150

78 09 LE



SISÄLLYS

1	Yleistä	3
1.1	Käyttöohjetta koskevia huomautuksia	3
1.2	Käytetyt symbolit	3
1.3	Tekijänoikeudet	3
1.4	Takuu	3
2	Turvallisuus	4
2.1	Käyttötarkoitus	4
3	Muotoilu ja toiminta	6
3.1	Muotoilu	6
3.2	Toiminta	6
4	Käyttö	7
4.1	Ergonominen perusasento vakiokäyttötarkoituksiin	7
4.2	Peukalokäyttö ahtaissa tiloissa työskentelyyn	8
4.3	Pinsettikahva tarkkaan leikkaamiseen	9
4.4	Kaapelisiteiden manuaalinen kiristys ja irrottaminen	10
4.5	Turvaköyden kiinnittäminen	12
4.6	Putoamissuojauskiinnitys	13
4.7	Kotelon käyttö	15
5	Huolto	16
6	Tekniset tiedot	16
7	Hävittäminen	16

1 Yleistä

1.1 Käyttöohjetta koskevia huomautuksia

Nämä käyttöohjeet on suunniteltu apuvälineeksi, jotta osaat käyttää työkalua turvallisesti ja tehokkaasti.

Työkalua saa käyttää vain, mikäli se on teknisesti täysin kunnossa.

Teknisen kehityksen myötä käyttöohjeen kuvat ja tuotteen toimintaa kuvaavat kohdat voivat erota hieman myydystä tuotteesta.

Emme ole vastuussa vahingoista, jotka aiheutuvat näiden ohjeiden noudattamatta jättämisestä.

1.2 Käytetyt symbolit

Tämän käyttöohjeen kaikki turvallisuutta koskevat kohdat on merkitty vastaavilla symbolilla. Turvallisuusohjeen alussa oleva merkkisana kuvaa vaaran astetta.



Vaara!

1. Tason riski

Tämän symbolin ja merkkisanan yhdistelmä kertoo välittömästä vaarasta, joka johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen, mikäli ohjeita ei noudateta.



Varoitus!

2. Tason riski

Tämän symbolin ja merkkisanan yhdistelmä kertoo mahdollisesta vaarasta, joka voi johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen, mikäli ohjeita ei noudateta.



Varoitus!

3. Tason riski

Tämän symbolin ja merkkisanan yhdistelmä kertoo tärkeistä tiedoista, joiden noudattaminen estää omaisuus- tai ympäristövahinkoja.

1.3 Tekijänoikeudet

Tämä käyttöohje ja kaikki työkalun mukana toimitettavat asiakirjat ovat tekijänoikeuksien suojaamat ja ne ovat KNIPEXin omaisuutta.

Tämän käyttöohjeen osittainenkin jäljentäminen on sallittua vain C. Gustav Putsch KG:n kirjallisella luvalla.

1.4 Takuu

Valmistaja myöntää tuotteelle lakisääteisen takuun myyntihetkellä voimassa olevien myynti- ja toimitusehtojen mukaisesti. Muita takuita tai vakuutuksia ei myönnetä.

Takuuajana tuotteelle myönnetty takuu kattaa materiaali- ja valmistusvioista aiheutuvien vaurioiden korjaamisen.

Takuu ei koske kuluvia osia. Työkalun korjaus tai vaihto takuun puitteissa ei pidennä sen takuuajaa.

Työkalu voidaan vaihtaa uutta vastaavaan ja sen korjauksessa voidaan käyttää uutta vastaavia osia, joiden toiminta on yhtä hyvä kuin vanhojen osien. Viallisista ja vaihdetuista osista tulee työkalun valmistajan omaisuutta.

Takuu ei ole voimassa seuraavissa erikseen mainituissa tilanteissa:

- Vahinko on aiheutunut tuotteen väärästä käytöstä, käytöstä muuhun kuin valmistajan ilmoittamaan tarkoitukseen, tai tuotteen riittämättömästä huollosta.
- Korjaus- tai muutostyön tekevät valtuuttamattomat henkilöt.
- Alkuperäisiä KNIPEX-varusteita tai varaosia ei käytetä.
- Viallisia osia ei ole korjattu tai vaihdettu heti vahinkojen minimoimiseksi ja työkalun turvallisuudesta on siten jätetty huolehtimatta (velvollisuus korjata viat välittömästi).

Loppujen lopuksi viitataan nykyisten myynti- ja toimitusehtojen vastuuseen ja takuuseen.

2 Turvallisuus

2.1 Käyttötarkoitus

Työkalu on tarkoitettu seuraaviin käyttötarkoituksiin:

- Muovin leikkaaminen (paksuus/halkaisija enintään 3 mm)
- Nippusiteiden leikkaaminen (leveys enintään 7,6 mm)
- Kuparin leikkaaminen (yksisäikeinen, halkaisija enintään 1,6 mm tai 1,3 mm mallissa 78 03 150)
- Kuparin leikkaaminen (hienosäikeinen, enintään 4 mm²)

Työkalua ei saa käyttää seuraaviin tarkoituksiin:

- Kovempien materiaalien leikkaaminen kuin ilmoitettu

Kotelo on yhteensopiva seuraavien työkalujen kanssa:

Super Knips -tyypit

- 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 -tyypit

- 78 03 150
- 78 61 150

Holster ei ole yhteensopiva muiden työkalujen kanssa.

Holsterin kiinnitysklipsi on yhteensopiva vyön kanssa, jonka leveys on enintään 40 mm, sekä monien työkalulaukkujen kanssa, jotka kuuluvat työkalujen kuljetusjärjestelmiin.

Kaikki työkalun varsinaisen käyttötarkoituksen vastainen käyttö ja luvattomat muutokset ovat työkalun väärää käyttöä. Käyttäjä vastaa kaikista vahingoista, jotka aiheutuvat väärästä käytöstä.

Tarkoitukseen sopiva käyttö edellyttää myös tämän käyttöohjeen noudattamista. Lue ohje kokonaan ennen työkalun käyttöä.

**Vaara!****Sähkövirta aiheuttaa hengenvaaran!**

Katkaise virta kaikista kaapeleista ennen leikkaamista!

Työskentele vain jännitteettömillä kaapeleilla ja johtimilla!

**Varoitus!****Varoitus: terävät terät!**

Terävien terien käsittely on vaarallista. Käsittele työkaluja varovasti kaikissa töissä.

**Varoitus!****Käytä suojalaseja**

Suojaa näkö käyttäessäsi vestä!

**Varoitus!****Terävien terien aiheuttama vaara!**

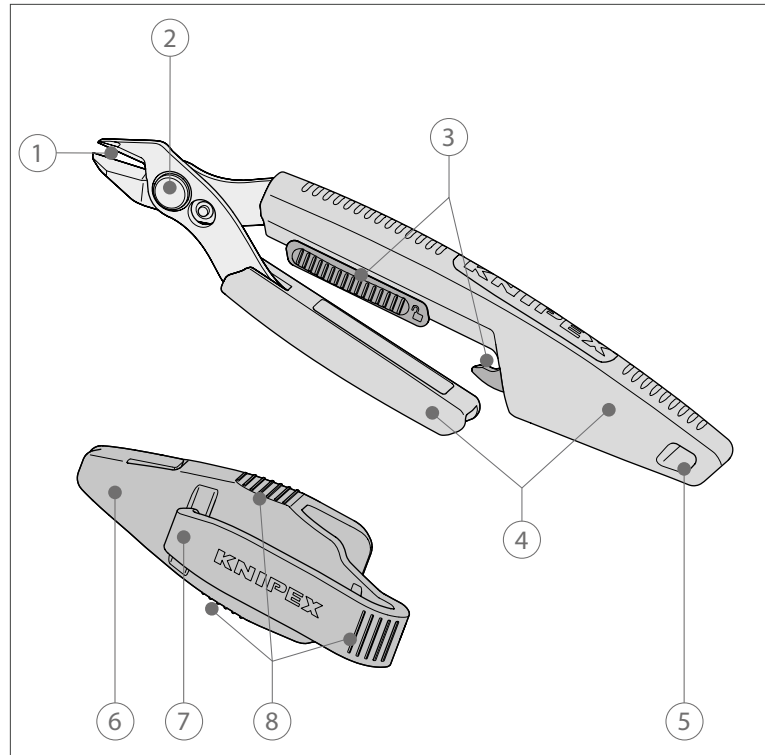
Sulje pihdit ja varmista ne aina lukolla, kun et käytä niitä tai säilytät niitä.

**Varoitus!****Putoavien esineiden aiheuttama vaara!**

Varmista työkalusi KNIPEX Tethered Tools -työkalujen avulla, kun työskentelet korkealla.

3 Muotoilu ja toiminta

3.1 Muotoilu



Slim Knips -pihdin rakenne ja kotelo

- 1 Leikkaus
- 2 Nivel
- 3 Lukitusmekanismi sulkeutumisrajoittimella
- 4 Kahvat
- 5 Kiinnityssilmukka putoamissuojan kiinnittämistä varten
- 6 Kotelo
- 7 Kiinnitysklipsi vyöhön tai työkalujen kuljetusjärjestelmien kiinnityskielekkeisiin kiinnittämistä varten
- 8 Pihdit ulosvetämiseen tarkoitetut tartuntavyöhykkeet

3.2 Toiminta

Tarkkuuspihdit on suunniteltu hienoimpien leikkaustöiden suorittamiseen yksisäikeisissä ja monisäikeisissä kuparijohtimissa, muoviosissa ja nippusiteissä.

Ne takaavat siistit leikkaukset vähällä voimalla ja on optimoitu erityisesti nippusiteiden asennukseen ja irrottamiseen, esim.

Ulkonevien päiden tasaiseksi leikkaamiseen. Tilaa säästävä kynän muoto mahdollistaa tarkan työskentelyn sormin ja hyvän näkyvyyden työkappaleeseen – myös ahtaissa ja syvissä tiloissa.

Kotelo palvelee tarkkuuspihdin turvallista säilytystä ja nopeaa saatavuutta. Kiinnitysklipsi on yhteensopiva vyöiden kanssa, joiden leveys on enintään 40 mm, sekä monien työkalulaukkujen **kanssa** työkalujen kuljetusjärjestelmissä.

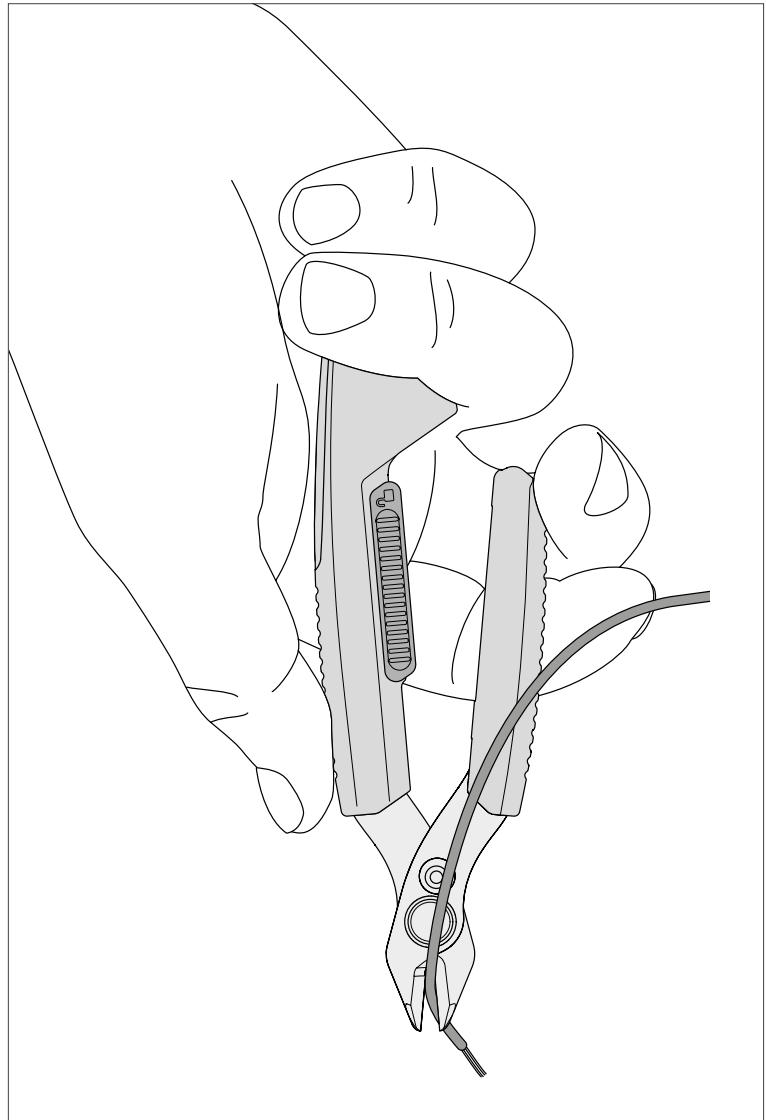
4 Käyttö

Slim Knips -pihdit voidaan käyttää eri tavoin käyttöolosuhteiden mukaan. Jokainen käyttötapa on sovitettu tiettyihin sovelluksiin ja auttaa saavuttamaan optimaalisen hallinnan ja voiman siirron.

Seuraavassa esitetään kolme suositeltua käyttötapaa ja selitetään tyypillisiä käyttöalueita.

4.1 Ergonominen perusasento vakiokäyttötarkoituksiin

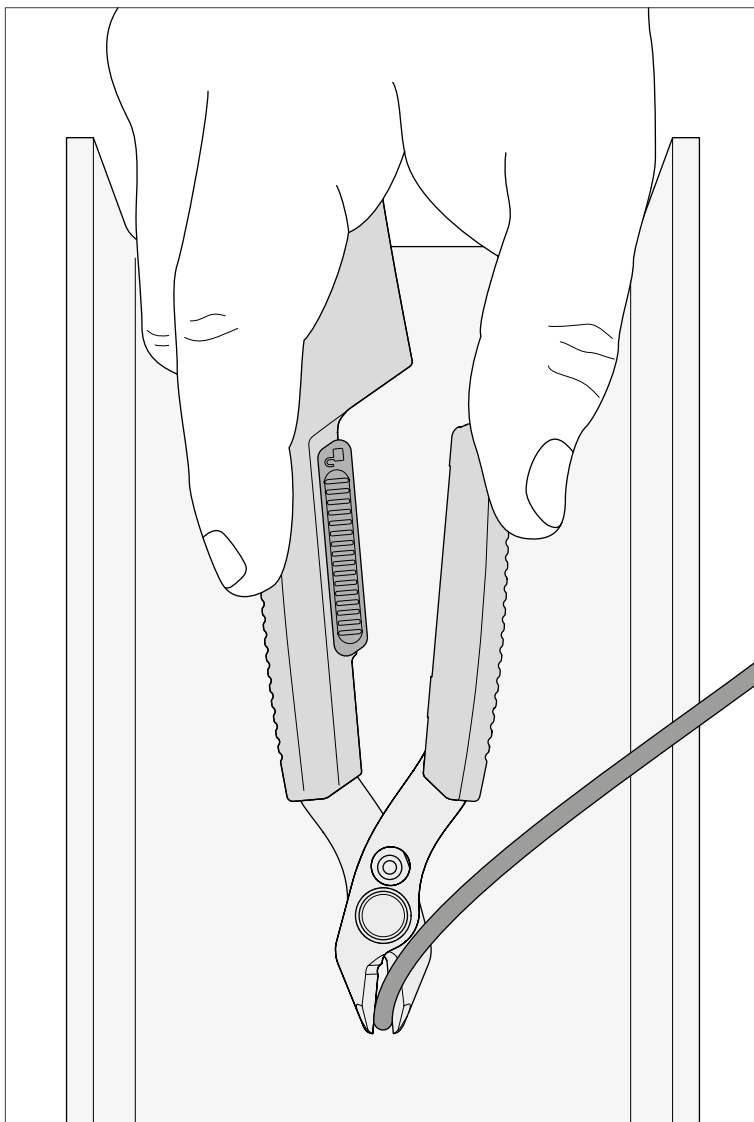
1. Avaa pihdit työntämällä lukitinta (3) taaksepäin.
2. Ota pihdit käteen kuvan osoittamalla tavalla ja suorita haluttu leikkaus.



Ergonominen perusasento

4.2 Peukalokäyttö ahtaissa tiloissa työskentelyyn

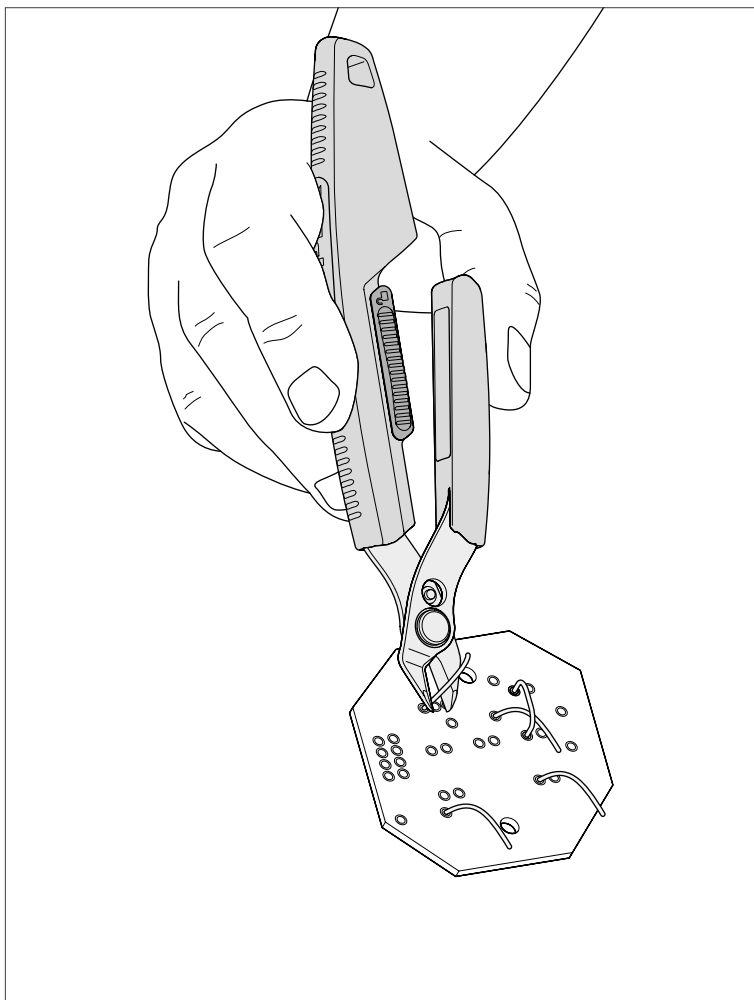
1. Avaa pihdit työntämällä lukitinta (3) taaksepäin.
2. Ota pihdit käteen kuvan osoittamalla tavalla.
Erityisen kahvan muotoilun ansiosta pihdit voidaan tarttua hyvin takaa ja silti pitää turvallisesti kädessä. Tämä helpottaa leikkaamista ahtaissa tiloissa.
3. Suorita nyt haluttu leikkaus.



Pihdin peukalokäyttö

4.3 Pinsettikahva tarkkaan leikkaamiseen

1. Avaa pihdit työntämällä lukitinta (3) taaksepäin.
2. Ota pihdit käteen kuvan osoittamalla tavalla. Näin voit pitää pihdit erittäin tarkasti ja ohjata niitä.
Tarvittaessa voit asettaa kämmenen pihdin päälle ja vakauttaa käden.
3. Suorita nyt haluttu leikkaus.



Pinsettikahva

4.4 Kaapelisiteiden manuaalinen kiristys ja irrottaminen

Slim Knips sopii erinomaisesti kaapelikiristimien manuaaliseen kiristämiseen ja irrottamiseen:

- Sulkemisrajoitin vähentää vaaraa, että nippusiteen pää katkeaa vahingossa kiristämisen yhteydessä.
- Suuri avautumaleveys mahdollistaa jopa 7,6 mm leveiden nippusiteiden katkaisemisen poikittain.

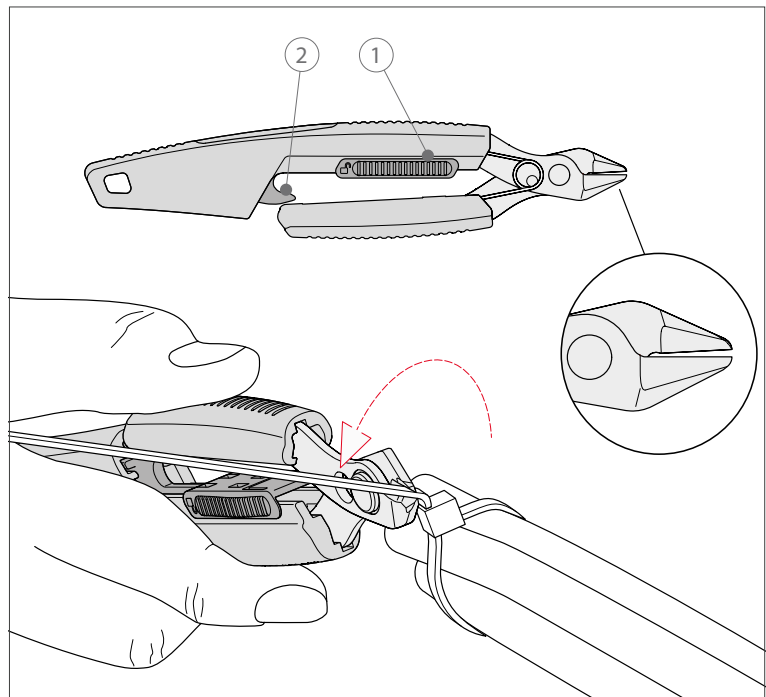
4.4.1 Kaapelikiinnittimien manuaalinen kiristäminen

1. Avaa pihdit työntämällä lukitinta (3) taaksepäin.
2. Työnnä lukitinta vastusta vasten kokonaan eteenpäin sulkemisrajoittimen aktivoimiseksi. Pihdit eivät nyt voi sulkeutua kokonaan. Tämä vähentää vaaraa, että nippusiteen pää katkeaa vahingossa kiristämisen yhteydessä.
3. Kiristä nippuside hallitusti kuvan osoittamalla tavalla.

Vinkki: Aseta leveiden nippusiteiden pää mahdollisimman kauas eteen (terän kärkeen), koska siellä rako on suurempi.

Huomautus:

Ylikuormituksen yhteydessä sulkemisrajoitin laukeaa automaattisesti ja estää siten mahdollisen rikkoutumisen.



Nippusiteiden hallittu kiristäminen

4.4.2 Irrottaminen

1. Avaa pihdit työntämällä lukitinta (3) taaksepäin.
2. Ota pihdit käteen kuvan osoittamalla tavalla ja katkaise nippuside poikittain.



Vaara!

Sähkön aiheuttama hengenvaara!

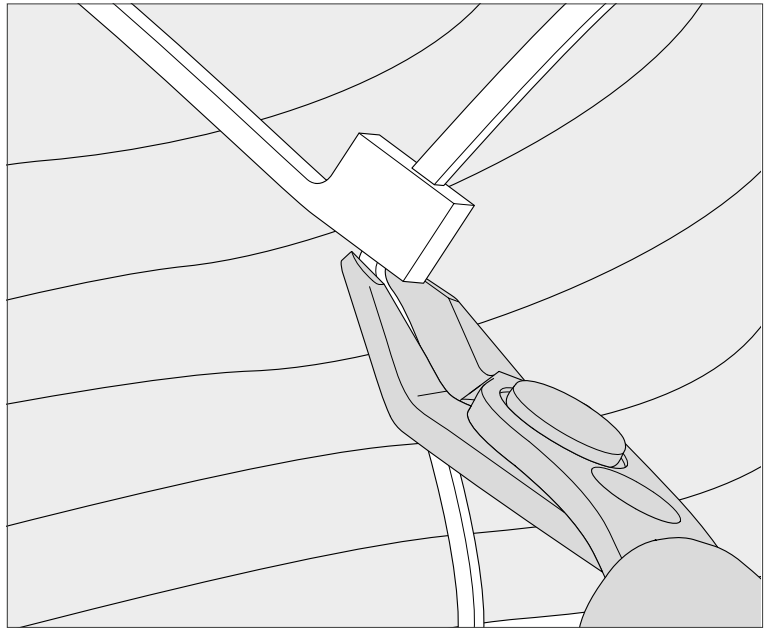
Varmista ennen nippusiteiden katkaisemista, että kaikki kaapelinippujen johdot on irrotettu virtalähteestä!



Varoitus!

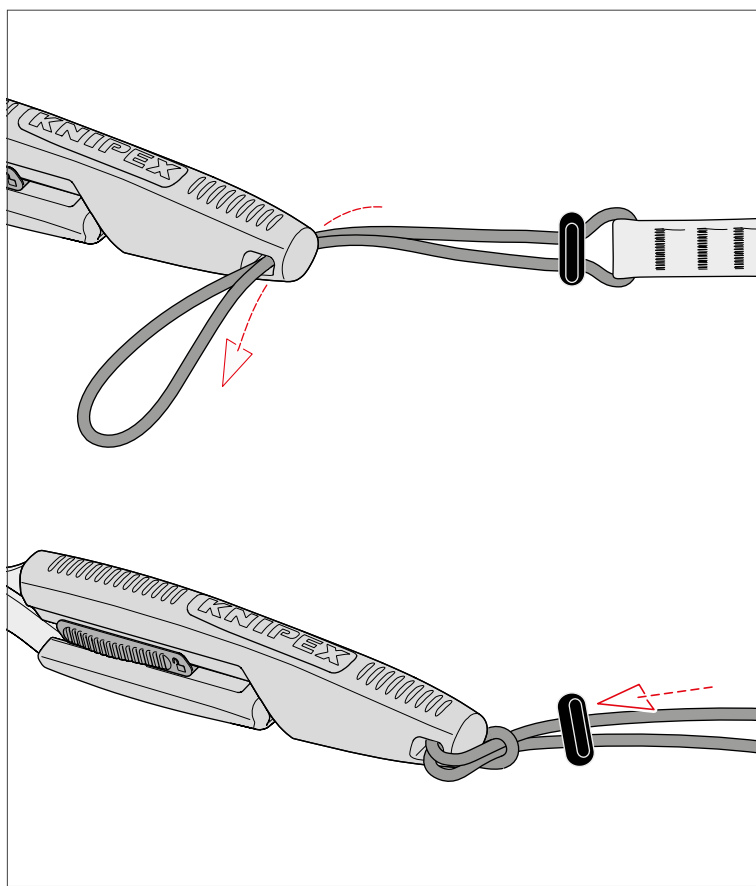
Mahdolliset aineelliset vahingot!

Tarkista ennen nippusiteen katkaisemista, että pihdin kärki ei voi vahingoittaa kaapeleita!



Katkaise nippuside poikittain

4.5 Turvaköyden kiinnittäminen



Turvaköyden kiinnittäminen

1. Vie silmukan pää kiinnityssilmukan aukon läpi.
2. Vie turvaköyden tai sovittimen silmukan karabiinipää silmukan läpi ja kiristä se, jotta saat luotettavan liitoksen.
3. Paina köysipysäytin tiukasti cinchiin.



Varoitus!

Putoavien esineiden

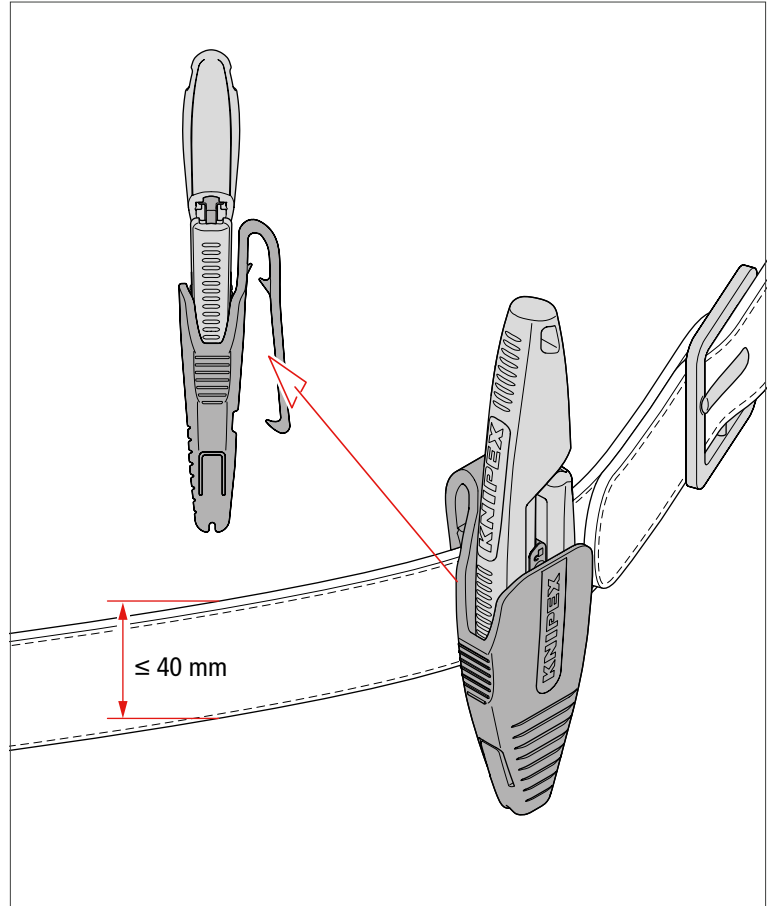
aiheuttama vaara!

Kotelo ei sovellu korkealla työskentelyyn, koska sitä ei voi kiinnittää turvaköysiin.

4.6 Putoamissuojauskiinnitys

Kotelo tulee kiinnittää vyöhön, työkalulaukun reunaan tai tarkoitettuun kiinnityskiskoon siten, että pihdit ovat helposti saatavilla rajoittamatta liikkumavapautta.

4.6.1 Holstin kiinnittäminen vyöhön



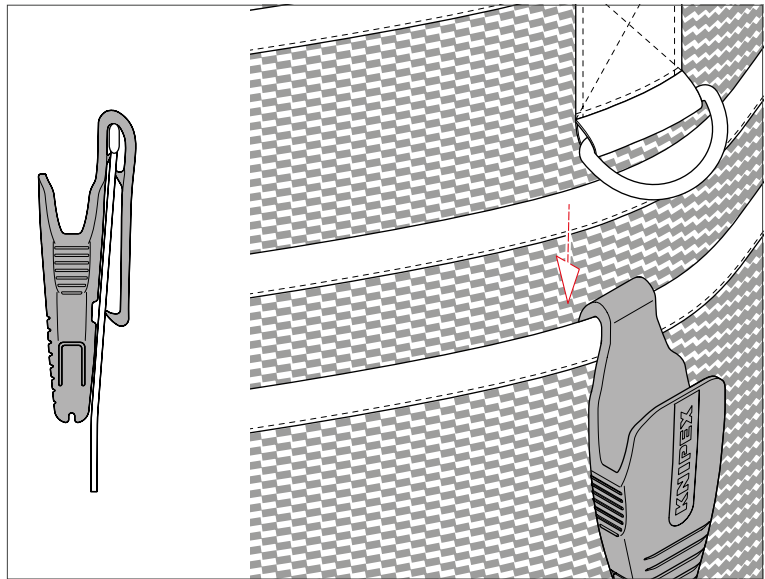
Kotelon kiinnittäminen vyöhön

Huomautus:

Kotelo saa kiinnittää vain aukon ollessa ylöspäin!

1. Työnnä holsterin kiinnitysklipsi kokonaan vyön yli, kunnes se lukittuu turvallisesti (ensimmäiseen asentoon).
2. Kun olet työntänyt holsterin paikalleen, vedä holsteria vastakkaiseen suuntaan varmistaaksesi, että se on kunnolla kiinni.
3. Sulje ja lukitse pihdit.
4. Työnnä pihdit holsteriin, kunnes ne lukittuvat paikalleen.

4.6.2 Holstin kiinnittäminen työkalupussin vyötärönauhaan

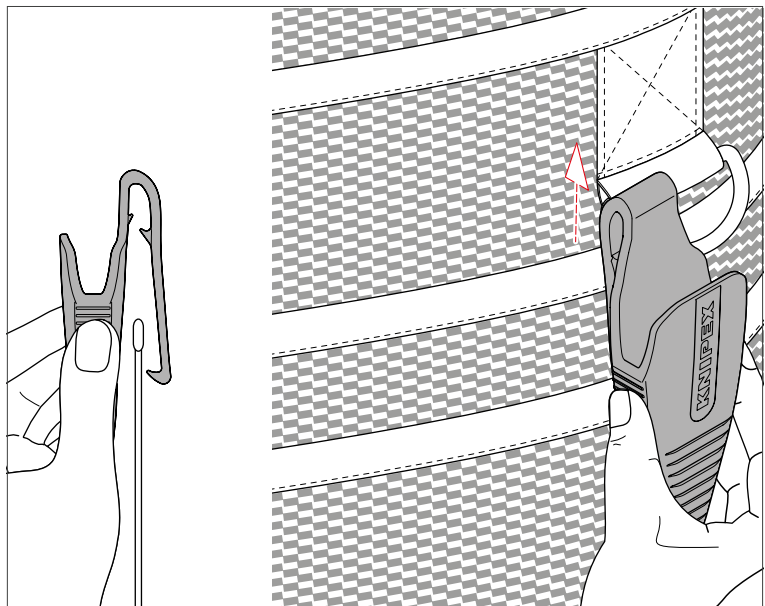


Holsterin kiinnittäminen työkalupussin vyötäröön

1. Työnnä holsterin kiinnitysklipsi kokonaan työkalupussin vyötärön yli, kunnes se lukittuu paikalleen (toiseen asentoon).
2. Kun olet työntänyt holsterin paikalleen, vedä holsteria vastakkaiseen suuntaan varmistaaksesi, että se on kunnolla kiinni.

4.6.3 Holstin irrottaminen

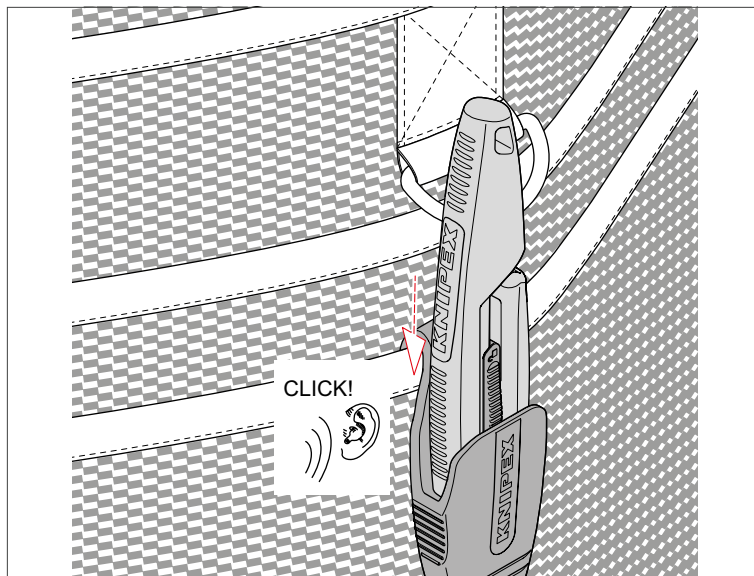
1. Ennen kuin irrotat holsterin, ota pihdit pois, jotta ne eivät putoa.
2. Vedä kiinnityskannatusta hieman taaksepäin ja vedä holsteria ylöspäin.



Irrota kotelo

4.7 Kotelon käyttö

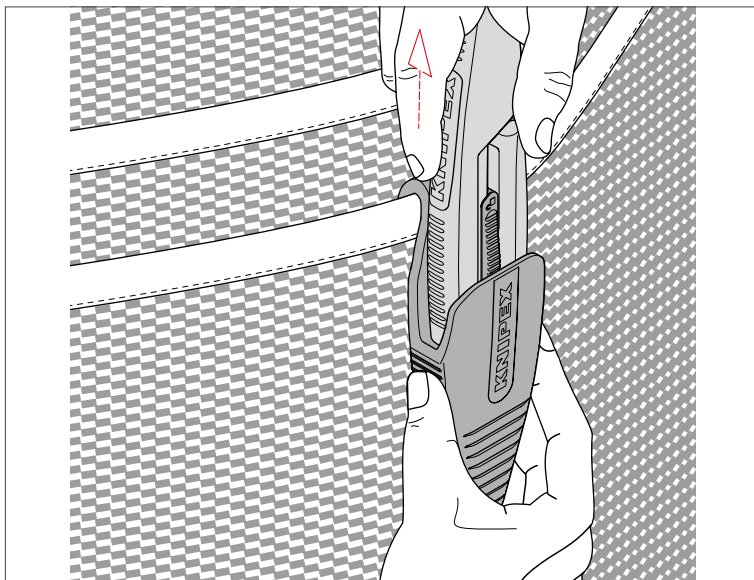
4.7.1 Pihdien asettaminen holstiin



Laita pihdit säilytystä varten koteloon

1. Sulje ja lukitse pihdit.
2. Työnnä pihdit koteloon, kunnes ne lukittuvat paikalleen.

4.7.2 Pihdin irrottaminen kotelosta



Pihdin irrottaminen kotelosta

1. Pidä kiinni kotelon tartuntakohdista.
2. Vedä pihdit varovasti ulos kotelosta.
Näin vältät kiinnitysklipsin liiallisen rasituksen ja estät kotelon irtoamisen.

5 Huolto

Öljyä työkalun niveli säännöllisesti.

6 Tekniset tiedot

Tekniset tiedot	Yksikkö	Slim Knips		Kotelo
Tuotenumero	–	78 03 150	78 61 150	78 09 LE
Pituus	mm	158	158	103
Leveys	mm	32	32	38
Paino n.	g	50	50	30
Ominaisuudet	–	Leikkausreuna ilman viistoa, integroidulla lukituksella ja avausjousella		Kahvat iskunkestävää muovia
Käyttökohteet	–	Yksi- ja monisäikeiset kuparijohtimet, muoviosat ja nippusiteet		Super Knips- ja Slim Knips-tuotteiden säilyttäminen

7 Hävittäminen

Vie tuotteen puretut osat asianmukaiseen kierrätykseen.



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