

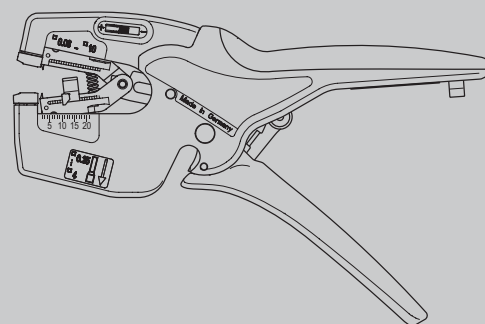
KNIPEX Quality – Made in Germany



## Käyttöohje

**FI** KNIPEX NexStrip®  
Monitoimityökalu sähköasennuksiin

12 72 190



## SISÄLLYS

<b>1</b>	<b>Yleistä</b>	<b>3</b>
1.1	Käyttöohjetta koskevia huomautuksia	3
1.2	Käytetyt symbolit	3
1.3	Tekijänoikeudet	3
1.4	Takuu	4
<b>2</b>	<b>Turvallisuus</b>	<b>4</b>
2.1	Käyttötarkoitus	4
<b>3</b>	<b>Muotoilu ja toiminta</b>	<b>5</b>
3.1	Muotoilu	5
3.2	Toiminta	5
<b>4</b>	<b>Käyttö</b>	<b>6</b>
4.1	Kaapeleiden leikkaaminen	6
4.2	Kaapeleiden kuoriminen	6
4.3	Johtimen pääteholkkien puristaminen	8
<b>5</b>	<b>Huolto</b>	<b>9</b>
5.1	Syöttöstopparin vaihtaminen	9
<b>6</b>	<b>Tekniset tiedot</b>	<b>10</b>
<b>7</b>	<b>Hävittäminen</b>	<b>10</b>

## 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!**

##### **Vakavan tai hengenvaarallisen loukkaantumisen vaara**

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



#### **Varoitus!**

##### **Varoitus mahdollisesti vakavasta tai hengenvaarallisesta loukkaantumisesta**

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



#### **Huomio!**

##### **Vähäisen loukkaantumisen riski**

Tämän symbolin ja merkkisanan yhdistelmä kertoo vaarallisesta tilanteesta, joka voi johtaa vähäiseen tai keskitasoiseen loukkaantumiseen.



#### **Ilmoitus!**

##### **Ilmaisee mahdollisesta vauriosta omaisuudelle tai ympäristölle**

Tämän symbolin ja merkkisanan yhdistelmä kertoo tärkeistä tiedoista, joiden noudattaminen ehkäisee 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.

Takuuaikana tuotteelle myönnetty takuu kattaa materiaali- ja valmistusvicioista aiheutuvien vaurioiden korjaamisen.

Takuu ei koske kuluvia osia.

Työkalun korjaus tai vaihto takuun puitteissa ei pidennä sen takuaikaa. 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:

- Yksi-, moni- ja hienosäikeisten 0,03 – 10 mm<sup>2</sup>:n johtimien kuorimiseen / AWG 32 – 8
- Enintään 10 mm<sup>2</sup>:n kupari- ja alumiinijohtimien katkaisemiseen
- Yhden tai kahden johtimen loppupääteholkkien puristaminen

Työkalua **ei** saa käyttää seuraaviin käyttötarkoituksiin:

- Teräksen katkaiseminen

Kaikki työkalun varsinaisen käyttötarkoituksen vastainen käyttö ja luvatut 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.



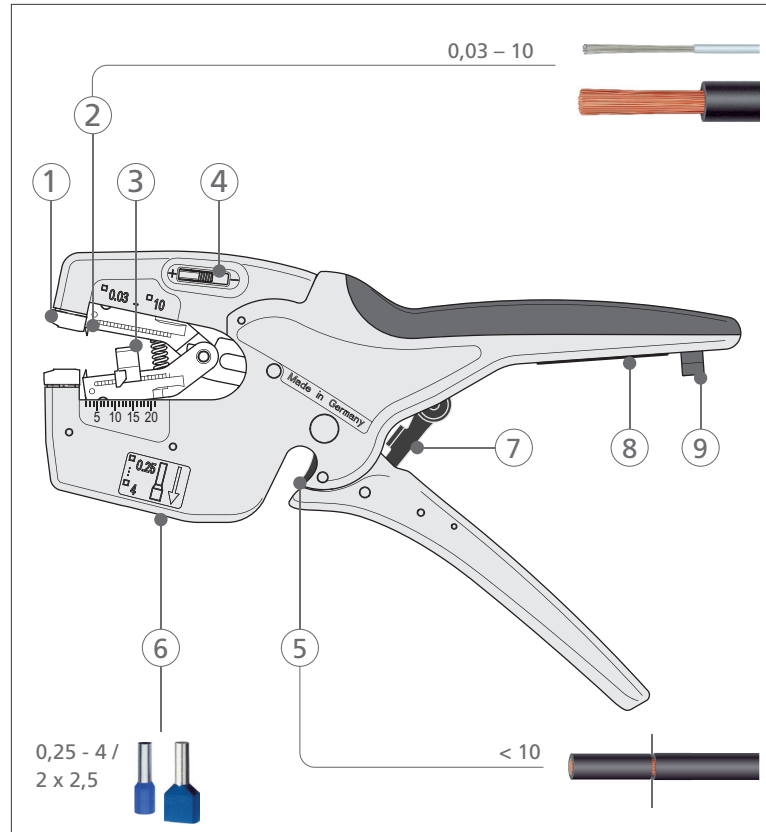
#### **Varoitus!**

#### **Varoitus: terävät terät!**

Terävien terien käsittely on vaarallista. Käsittele siis työkalua varovasti työkennellessäsi.

### 3 Muotoilu ja toiminta

#### 3.1 Muotoilu



KNIPEX NexStrip®in rakenne

- 1 Puristusleuat kaapeleille/johtimille
- 2 Kuorinta terät
- 3 Säädetty syöttöstoppari (3,0–17,0 mm)
- 4 Hienosäätö kuorintaterien leikkusyvyyden säätämiseen erikoismateriaaleja tai lämpötilaolosuhteita varten (nollakohta keskellä)
- 5 Kaapelileikkuri kupari- ja alumiinijohtimille (maks. 10,0 mm<sup>2</sup>)
- 6 Puristuskohta loppupäätelkeille (neliöpuristus metallisilla puristusleuilla)  
Yhden johtimen loppupäätelke: 0,25 – 4,0 mm<sup>2</sup>  
Kahden johtimen loppupäätelke: 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- 7 Automaattilukitus hätävapautuksella
- 8 Merkintäpaikka nimeämistä varten (kahvan sisäpuolella)
- 9 Kiinnityskohta putoamissuojauksen kiinnitystä varten

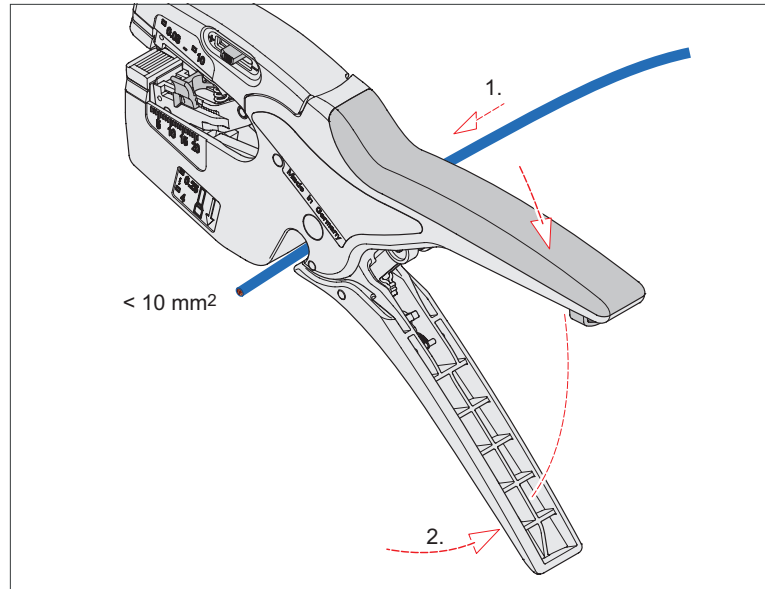
#### 3.2 Toiminta

KNIPEX NexStrip®iä käytetään yksi-, moni- ja hienosäikeisten johtimien leikkaamiseen ja kuorimiseen.

Irralliset yhden ja kahden johtimen loppupäätelke puristetaan neliöpuristuksella.

## 4 Käyttö

### 4.1 Kaapeleiden leikkaaminen



Kaapeleiden katkaisu

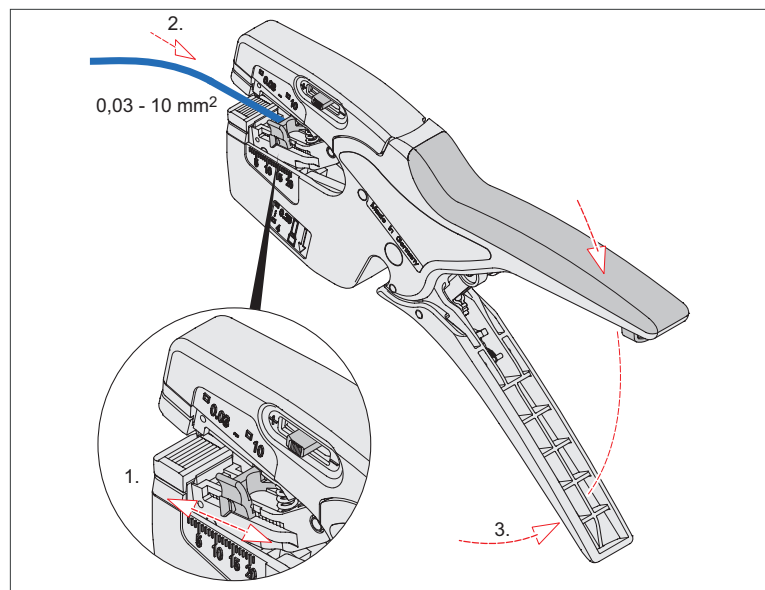
1. Aseta leikattava kaapeli kaapelileikkurin kahden terän väliin.
2. Purista kahvat tiukasti toisiaan vasten.

### 4.2 Kaapeleiden kuoriminen (yksi-, moni- ja hienosäikeiset johtimet)

**Huomautus:**

Kun syöttöstoppari irrotetaan, kaapeli voidaan kuoria enintään 20 mm:n pituudelta.

- » Aseta syöttöstoppari haluttuun pituuteen (3 – 17 mm).
- » Aseta kaapelin pää työkalun puristusleukojen väliin
- » Purista kahvat tiukasti toisiaan vasten. Automaattilukitusta ei vapauteta uudelleen ennen kuin kahvat on painettu kokonaan toisiaan vasten.



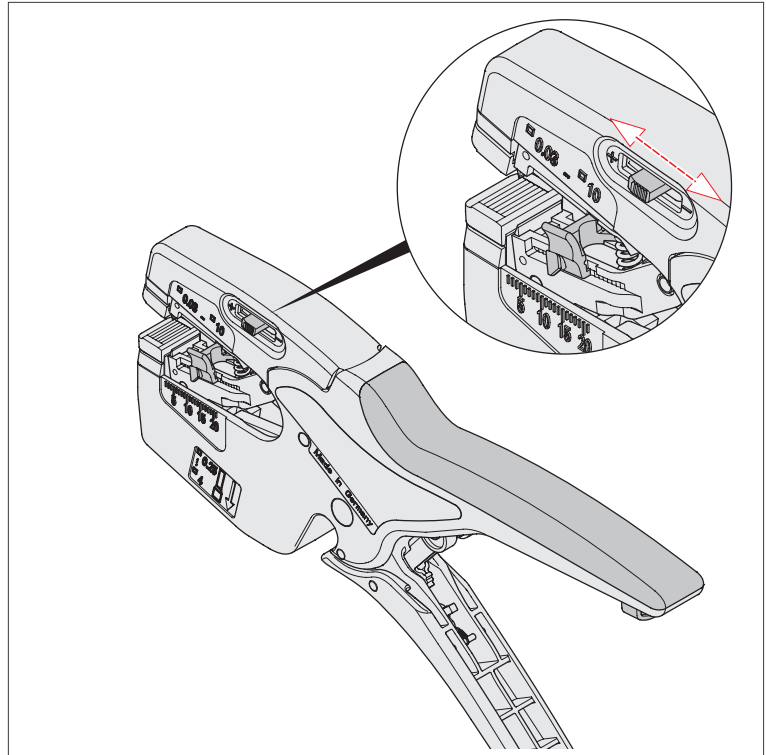
Yksittäisten johtimien kuoriminen

- » Vedä kuorittu kaapeli ulos.

## 4.2.1 Terien hienosäätö

Leikkuusyvyttä on mahdollisesti säädettävä mikäli eristysmateriaali on sellainen, joiden työstäminen on hankalaa tai jos lämpötilaolosuhteet ovat erityiset.

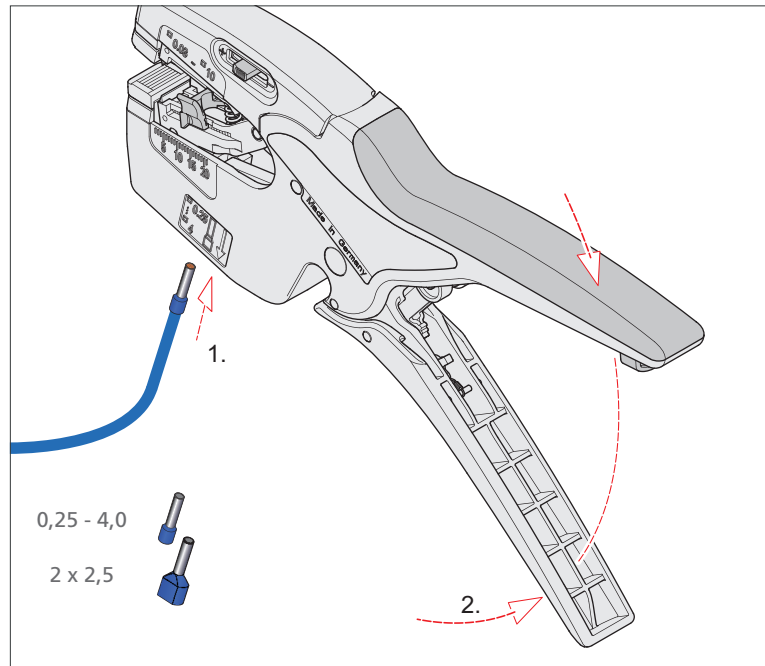
- » Työnnä hienosäädön liukua suuntaan "+" tai "-" terien leikkuusyvyden säätämiseksi.



Leikkuusyvyden säätäminen

### 4.3 Johtimen pääteholkkien puristaminen

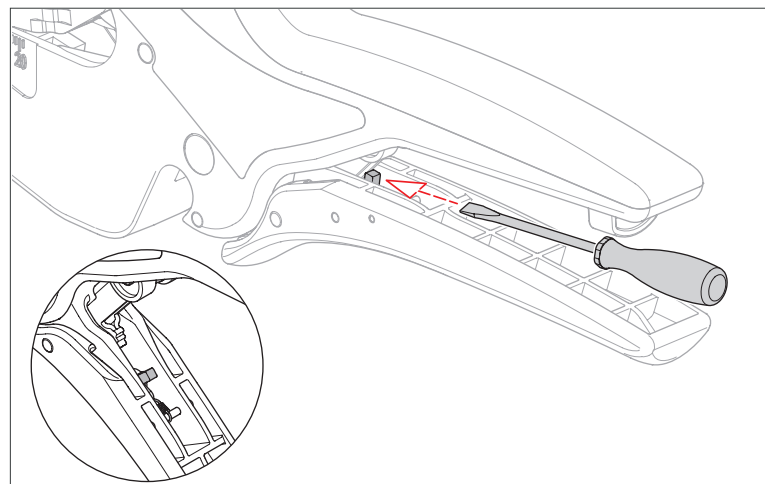
Irralliset yhden tai kahden johtimen loppupääteholkit voidaan puristaa kaapeleihin käyttämällä työkalun alapuolella olevaa puristuspäätä. Neliöpuristus takaa optimaalisen kontaktin kytkennöissä.



Johtimen pääteholkkien puristaminen

1. Aseta loppupääteholkki ja kaapeli puristuspäähän alapuolelta.
2. Purista kahvat tiukasti toisiaan vasten. Jotta voidaan varmistaa yhtenäinen huippulaatuinen puristustulos, automaattilukitusta ei vapauteta uudelleen ennen kuin kahvat on painettu kokonaan toisiaan vasten.

#### 4.3.1 Automaattilukituksen hätävapautus



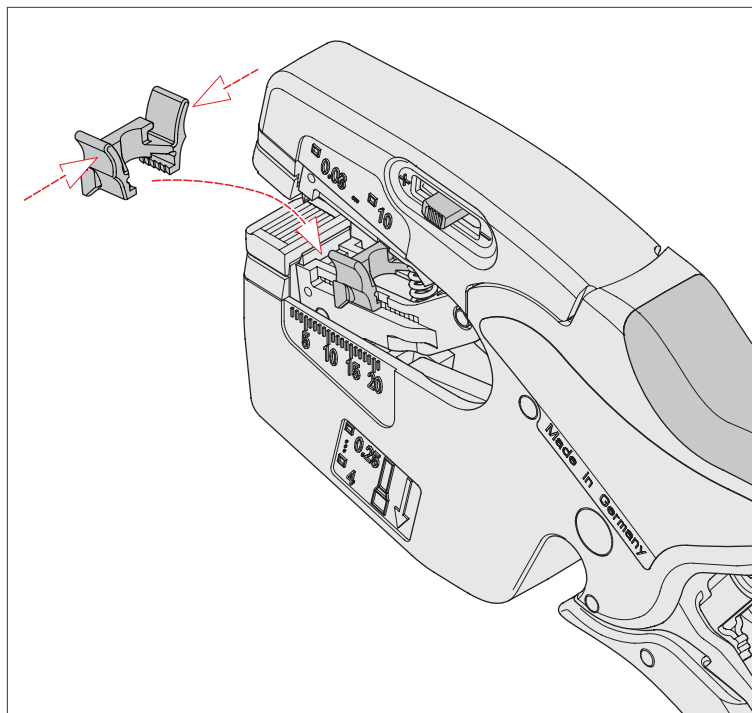
Automaattilukituksen avaus

- Tarvittaessa automaattilukitus voidaan avata manuaalisesti.
- » Paina vapautustappia pienellä ruuvitalalla alakahvan sisällä.



## 5 Huolto

### 5.1 Syöttöstopparin vaihtaminen



Syöttöstopparin vaihtaminen

1. Paina syöttöstopparia kevyesti yhteen ja vedä se pois ohjaimesta.
2. Aseta uusi syöttöstoppari ohjaimeen siten, että se napsahtaa paikalleen.
3. Varmista, että syöttöstopparin säätäminen onnistuu.

## 6 Tekniset tiedot

Tekniset tiedot	Yksikkö	
KNIPLEX NexStrip® tuotenumero	–	12 72 190
Varaterien tuotenumero	–	12 49 21
Varapituusvaste tuotenumero	–	12 49 23
Pituus	mm	195
Paino	g	166
Runkomateriaali	–	Lasikuituvahvisteinen muovi
Terien materiaali	–	Öljykarkaistu erikoistyökä-luteräs
Katkaisukapasiteetti	mm <sup>2</sup>	0,03 ... 10,0
Kuorintakapasiteetti	mm <sup>2</sup>	0,03 ... 10,0
Puristuskapasiteetti	mm <sup>2</sup>	Yhden johtimen loppupääte- holkit: 0,25 – 4,0 mm <sup>2</sup> Kahden johtimen loppupääte- holkit: enintään 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>

## 7 Hävittäminen

Työkalu voidaan hävittää talouden sekajätteen mukana.



**KNIPEX-Werk**  
**C. Gustav Putsch KG**

42337 Wuppertal

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

[info@knipex.com](mailto:info@knipex.com)  
[www.knipex.com](http://www.knipex.com)