

KNIPEX Quality – Made in Germany



KNIPEX lämmitys-/ saniteetti -lajitelmat

Muita tuotteita osoitteessa
www.knipex.com

Pihdit lämmitys- / saniteettialalle

Jokainen LVI-ammattilainen ottaa työpäivänsä aikana käteensä mitä erilaisimpia työkaluja. Useimmiten hän tarttuu pihtiin, jota voidaan käyttää yleisesti moniin eri töihin. KNIPEX-pihtejä on kehitetty edelleen lukuisilla parannuksilla niin, että alan ammattilainen pystyy työskentelemään nopeasti, helposti ja turvallisesti. Paras esimerkki tästä on klassikkomme, KNIPEX Cobra®. Viimeisin innovaatiomme on Cobra® QuickSet. Mottonaan „Avaa täysin auki, työnnä, tartu”, se nopeuttaa ruuvausta huomattavasti. Lukko-osa kiinnittyy ensikuorimituksessa varmasti paikalleen ja ruuvaus voidaan aloittaa.

Messingin, punavalun tai ruostumattoman teräksen sekä kromattujen kalusteiden korkealuokkaiseen ruuvaukseen on kehitetty KNIPEX pihtiavain. Pihdit ja kita-avain samassa työkalussa. Perusversiossa pihtiavainta on kuusi eri kokoa, joita löytyy avainvälissä max 85 mm tai 3 3/8”.

KNIPEX X-Cut® sivuleikkuri on osoittautunut monitaituriksi, jolla vaivattomasti voidaan leikata kaikkea hienosta kuparilangasta kovaan pianolankaan. Ja pintalämmitysten asennuksessa käytetään innovatiivista yhdistelmä- suojaputkien putkileikkuria.

Löydä nämä ja muut pihdit lämmitys-/saniteettialan valikoimastamme.

SYMBOLIT

	latteat leuat		Kulma		sähkövarausta purkava, dissipatiivinen		pehmeä lanka
	latteanpyöreät leuat				Elektroniikka		keskikova lanka
	pyöreät leuat				VDE-tarkistettu, myös GPSG mukaisesti		kova lanka
	latteat, kapeat leuat				1000 V		pianolanka
	läpipistetty nivel		Keskileikkuri		vastaa eurooppalaista direktiiviä		Cu- + Al -monijohtimiset kaapelit, kierretyt ja monisäikeiset
	Ruuvattu nivel		Terä viisteellä		tarkastettu mekaanisesti laite- ja tuoteturvallisuuslain mukaisesti		vaijerit
	sileät tartuntapinnat		Terä pienellä viisteellä		WEEE-tunnus (sähkö- ja elektroniikan vanhat ja romulaitteet)		Rauta
	hammastetut tartuntapinnat		Terä erittäin pienellä viisteellä		Paino		Lattanauhakaapeli
	ristihammastetut tartuntapinnat		Terä ilman viistettä		Pituus		teräsvahvistettu kaapeli
	varustettu avajousella		pehmeiden materiaalien samantasoiseen leikkaukseen				Lisätietoja ja selityksiä on loppuosan sivuilla.
	kaapelinliittimellä						



KNIPEX Pihtiavain

86 02 250



Sähköasentajan leikkuri

95 05 10 SB



KNIPEX ErgoStrip® L

16 95 02 SB



KNIPEX TwistCut®

90 22 01 SB / 90 22 02 SB

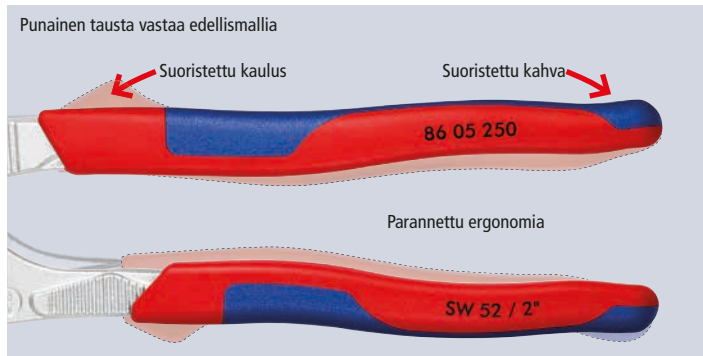


KNIPEX Twistor16®

97 53 18

Parannettu tartuntakapasiteetti kahden lisäsäätöasennon ansiosta: portaaton tarttuminen kaikkiin avainväleihin max 52 mm asti

15% vähemmän painoa samalla kestävyydellä

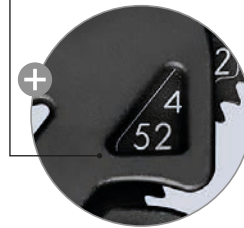


Ergonominen ja "laukkuväivällinen" erittäin hoikan monikomponentti vaipan ansiosta

Tuotenumero	LVI Tuotenumero/ EAN	Säätöasennot	Tuuma	mm	mm
86 01 250	7022465	19	2	52	250
86 02 250	7022467	19	2	52	250
86 06 250	4003773082729	19	2	52	250



86 01 250



Käytännöllinen säätöasteikko: laser merkattu asteikko mahdollistaa avainvälin esiasetuksen ennen operointia



86 02 250



86 06 250

KNIPEX Twistor16®

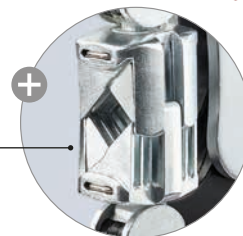
Itsesäätyvät puristuspihti johdinpäätehylyille kääntyvällä puristuspaällä

Puristuspihti voidaan kääntää vapaasti 360°, 4 lukitusasennolla

Kvadraattinen puristusprofiili, suurempi kapasiteettialue 0,14 - 6 mm²

Johdinpääteholkkien puristus mahdollista lähes joka työasennosta

- > Puristuspihdit säätyvät automaattisesti eri poikkileikkauksiin
- > Kummaltakin puolelta pääsy puristusaukkoon, ylipitkiä johdinpääteholkkeja voidaan työntää läpi
- > Twin-johdinpääteholkkien puristus mahdollinen 2 x 6 mm² asti
- > Muuttumaton korkea puristuslaatu pakkolukituksen ansiosta (avattava)



MM

360° kääntyvä puristuspihti, mitä parhain pääsy myös ahtaisiin paikkoihin

Tuotenumero	EAN 4003773-			Kapasiteetti mm ²	AWG	Pesien lukumäärä	mm
97 53 18	082729		MM	0,14 - 16	26 - 5	1	200

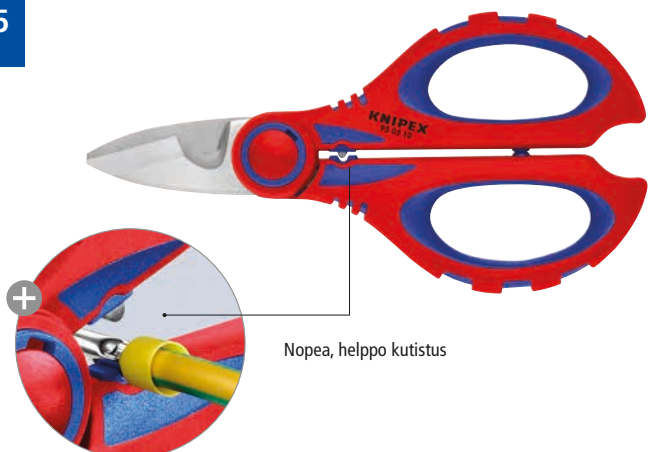
Sähköasentajan leikkuri

Yleisleikkuri kutistekohdalla sähköasentajille

Uutta: Johdinpääteholkkien kutistetoiminnolla

- > Tarkkuushionta hienohammastuksella mahdollistaa puhtaan, luisumattoman leikkauksen
- > Kutistekohta johdinpääteholkkien max Ø 6,0 mm puristukseen
- > Muovisella vyöpidikkeellä
- > Kahvat monikomponenttivaipalla, lasikuituvahvistettu
- > Terät, ruostumatonta terästä, leikkuukovuus 56 HRC, leikkaukseen

Tuotenumero	EAN 4003773-	mm
95 05 10 SB	082125	160



Nopea, helppo kutistus

KNIPEX TwistCut

Suojaputkileikkuri

90

(PAT. PEND.)

Muovisten suojaputkien varmaan ja nopeaan leikkaamiseen yleisellä kapasiteettialueella Ø 13 - 32 mm

Sisäpuoliset johdot eivätkä putket vaurioidu

- > Helppo asetus paikoilleen, varma ja yksinkertainen katkaisu ilman leikkausjäämiä
- > Tarkka leikkaus vaurioitta ainutlaatuisen terägeometrian ansiosta
- > Kapea pää optimaalinen pääsy myös ahtaisiin paikkoihin
- > Lasikuituvahvistettua monikomponentti muovia pehmeällä tartuinvyöhykkeellä

90 22 02 SB

- > Kuorintaterät poikkileikkauksiin 0,2 / 0,3 / 0,8 / 1,5 / 2,5 / 4,0 mm²
- > Patentoidut paikoitus stopparit kuorintaterille 1,5 ja 2,5 mm², johtojen nopeaan vetämiseen
- > Pituusasteikko sisäpuolella johtojen tasaiseen kuorimiseen, luettavissa oikea- ja vasenkätisille



Puhdas leikkureuna, ei vaurioida sisäpuolisia johtoja, koska leikkaus on tapahtuu ylhäällä akselilla



90 22 02 SB: käytännöllinen paikoitusapu helpottaa yksittäisten johtojen asetusta kuorittaviksi



Soveltuu myös alumiinikomposiittiputkien suojaputkiin saniteettialueelle Ø 30 mm halkaisijaan asti



Yksinkertainen käsittellä: purista KNIPEX TwistCut kokoon, kierrä kevyesti painaen, valmis

Tuotenumero	LVI Tuotenumero	Leikkuarvot aaltoputket Ø mm	Kuorinta-arvot mm ²	↔ mm
90 22 01 SB	7023563	13 - 32	–	100
90 22 02 SB	7023564	13 - 32	0,2 - 4,0	100

KNIPEX ErgoStrip® L Yleiskuorintatyökalu

16

95

(PAT. PEND.)

Kaikkien tavanomaisten pyörö- ja kosteatilakaapelien (esim. NYM-kaapeli 3 x 1,5 mm² - 5 x 2,5 mm²), datakaapelien (esim. Twisted-Pair) ja koaksiaalisten kaapeleiden nopeaan vaippojen poistoon ja kuorimiseen

Innovatiivinen, ergonominen pistoolikahvamalli vaipan helppoon leikkaamiseen, poistoon ja pituusleikkaukseeng

- > Kartiomaisesti ohennetut työkalun päät, parempi pääsy ahtaisiin paikkoihin
- > Johdin kuorinta poikkileikkauksiin 0,2/0,3/0,8/1,5/2,5/4 mm²
- > Yksittäisten johtojen helppo asetus kuorintaa varten paikoitus-stoppareilla
- > Helppo Koax- ja datakaapelien kiinnitys avausavun ansiosta
- > Monikomponentti-design pehmeällä muovivyöhykkeellä, helppo käsittellä ja varma pito



Tuotenumero	EAN 4003773-082910	Pyörökaapeli Ø mm	Johdot ja punoslangat mm ²	Kuorinta-arvot		↔ mm
				Datakaapelien	Koax-kaapelien Ø mm	
16 95 02 SB	082910	8 - 13	0,2 - 4	CAT 5 - 7, Twisted-Pair (UTP/STP)	4,8 - 7,5	135

Korvaa sarjan ruuviavaimia, metrisiä ja tuumaisia

Sileät leuat pintaviimeistelyjen kalusteiden hellävaraiseen asentukseen

- > Soveltuu erinomaisesti myös työkaluihin tartuntaan, niiden pitoon, puristukseen ja taivutukseen
- > Arkojen kalusteiden reunat eivät vaurioidu hukkaliikkeettömän täyspintaisen laitteen ansiosta
- > Säättö nappia painamalla suoraan työkappaleella
- > Kaikkien avainvälien portaaton tarttuminen ilmoitettuun kapasiteettiin asti samansuuntaisesti liikkuvien leuoin
- > Nivelpultin varma lukkiutuminen: ei tahatonta säädön muutosta
- > Tartuntaleukojen avautuminen pihtimäisesti mahdollistaa ruuviliitosten nopean kiristuksen ja irrotuksen räikkäperiaatteella



Mini-pihtiavain:
Minipihtiavain hienomekaanisiin töihin. Soveltuu erityisesti pienillä ruuviliitoksilla suoritettaviin töihin. Parempi pääsy erittäin ahtaisiin paikkoihin.



86 03 400: Avainväleille max 85 mm / 3 3/8".

86 43 250:
15° kulmassa käännetty pihdin kahva antaa tilaa vastaruuviliitoksissa tai ruuvattaessa pintoja vasten; rystysten loukkaamisen riski pienenee



Tuotenumero	LVI Tuotenumero	Säättöasennot	Tuuma	mm	mm
86 03 125	7022386	11	7/8	23	125
86 03 150	7022389	14	1	27	150
86 03 180	7022390	13	1 3/8	35	180
86 03 250	7022396	17	1 3/4	46	250
86 03 300	7022397	22	2 3/8	60	300
86 03 400	7022406	25	3 3/8	85	400
86 43 250	7022416	17	1 3/4	46	250

- > Säätö nappia painamalla suoraan työkappaleella
- > Hienosäädön ansiosta pihdit soveltuvat optimaalisesti erikoisten työkappaleiden käsittelyyn ja kahvan asento on käyttäjälle miellyttävä
- > Itsekiinnittyvä putkiin ja muttereihin: ei luista työkappaleella, voimia säästävä työskentely
- > Tartuntapintojen hampaat erikoiskaraistu (kovuus n. 61 HRC), mikä lisää niiden kulutuksenkestoa ja parantaa pitoa
- > Läpipistetty nivel: korkea tukevuus kaksinkertaisella ohjauksella
- > Nivelpultin varma lukkiutuminen: ei tahatonta säädön muutosta
- > Puristussuoja estää puristumisloukkaantumiset
- > Kromivanadiinisätköteräs, taottu, moniportaisesti öljykarkaistu



Tuotenro	LVI Tuotenumero	Säätöasennot	Ø Tuuma	Ø mm	mm	mm
87 01 125	7022417	13	1	27	27	125
87 01 150	7022418	11	1 1/4	32	30	150
87 01 180	7022420	18	1 1/2	42	36	180
87 01 250	7022421	25	2	50	46	250
87 01 300	7022423	30	2 3/4	70	60	300
87 01 400	7022425	27	3 1/2	90	95	400
87 01 560	7022426	20	4 1/2	115	120	560



KNIPEX Cobra® XL (87 01 400):
Suurempi tartuntaväli, mutta alhaisempi paino kuin verrattavilla putkipihdeillä. Suuri 95 mm tartuntakapasiteetti, jota tarvitaan 3"-putkipihteihin.



KNIPEX Mini pihtisarjat
Työkaluvyölaukussa

00
20

- > KNIPEX Minis «pieninä apuvälineinä» käytännöllisessä vyölaukussa
- > Miellyttävä kartonkipakkaus SB-rei'ityksellä
- > Stab-taskulamppujen, kuulakärkikynien tai vastaavien joustavaan kiinnitykseen sivulle

Tuotenro	LVI Tuotenumero	Sisältö
00 20 72 V01	7018814	86 03 150 Minihihtivain 87 01 125 Cobra® Vesipumppupihdit
00 20 72 V02	7018815	74 01 160 Voimasivuleikkuri 87 01 150 Cobra® Vesipumppupihdit



Sarjat

00
20

Cobra®-paketti

Tuotenro	LVI Tuotenumero	Sisältö
00 20 09 V02	7022320	87 01 180 87 01 250 87 01 300



Bestseller-paketti

Tuotenro	LVI Tuotenumero	Sisältö
00 20 09 V01	7022319	03 02 180 70 02 160 87 01 250

KNIPEX Cobra® QuickSet

Hightech-vesipumppupihdit

87
2

Avaa täysin auki, työnnä, tartu!

Lisäksi pikasäätö työkalupaleeseen työntämällä

- > Yhdistää tunnetun, varman nivelpultin lukkiutumisen sekä säädön työntötoiminnalla, tämä helpottaa työskentelyä erittäin ahtaissa ja vaikeapääsyisissä paikoissa
- > Säätö suoraan työkalupaleeseen voidaan suorittaa helposti työntämällä
- > Nivelpultin varma lukkiutuminen ensikuormituksessa. Tämän jälkeen pihdin kahvaväli on kiinteä ja sitä voidaan muuttaa enää vain nappia painamalla
- > Työntötoiminnon uudelleen aktivoimiseksi nivelpultti avataan nappia painamalla ja pihdit avataan kerran aivan auki
- > Kromivanadiinisätköteräs, taottu, moniportaisesti öljykarkaistu



87 21 250



QuickSet

Tuotenumero	EAN 4003773-	Säätöasennot	Ø Tuuma	Ø mm	mm	mm
87 21 250	7022436	25	2	50	46	250
87 21 300	7022438	25	2 3/4	70	60	300
87 22 250	7022440	25	2	50	46	250



Cobra ES®

KNIPEX Cobra® ES

Vesipumppupihdit erittäin hoikat

87
5

- > Ihanteellinen huoltoon ja kunnossapitoon, laitteen korjaukseen, autoalalle ja teollisuudelle
- > Pitkät, terävät leuat
- > Erittäin hoikka rakenne mahdollistaa erittäin helpon pääsyn työkalupaleeseen koko pää- ja nivelalueella
- > Varma tartunta myös lattaosiin kolmipistekiinnityslaitteen ansiosta

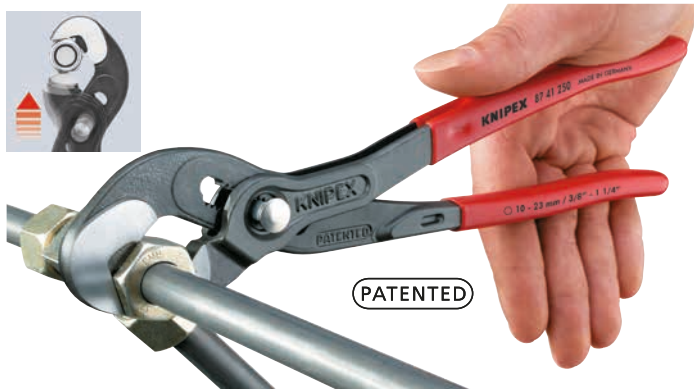


Tuotenumero	LVI Tuotenumero	Säätöasennot	Ø Tuuma	Ø mm	mm	mm
87 51 250	7022445	19	1 1/4	32	34	250

Mutteripihti

87
4

- > Muttereille ja ruuveille (metri ja tuuma), joiden avainväli on 10 – 32 mm (3/8" – 1 1/4"); itsekiinnittyvä 17 mm lähtien: ei lipsumista työkalupaleella
- > Välyksetön tarttuminen kuusioruuvien päihin (metri tai tuuma), ei ruuvipäiden pyöristymistä
- > Varma ja kiinteä tarttuminen myös pyörityneisiin, ruosteisiin tai lakattuihin muttereihin ja ruuveihin



PATENTED

Tuotenumero	LVI Tuotenumero	Säätöasennot	Tuuma	mm	mm
87 41 250	7022444	15	3/8 – 1 1/4	10 – 32	250

KNIPEX SmartGrip®

Vesipumppupihdit automaattisella säädöllä

85

- > Ihanteellinen kun työkalupaleiden koko vaihtuu usein
- > Automaattinen säätö yhdenkäden käytöllä oikea- ja vasenkätisille
- > Hoikka rakenne pää- ja nivelalueella ja tasareunaiset nivelpultit mahdollistavat hyvän pääsyn työkalupaleeseen
- > Itsekiinnittyvä putkiin ja muttereihin: ei luista työkalupaleella, voimia säästävää työskentelyä



PATENTED

Tuotenumero	LVI Tuotenumero	Ø Tuuma	Ø mm	mm	mm
85 01 250	7010551	1 1/4	32	36	250

Sifon- ja liittinpihdit

81

Sifonkeihin, öljysuodattimiin, muoviputkiin ja liittimiin max Ø 80 mm

Hienosäätö mahdollistaa optimaalisen sovituksen mitä erilaisimpiin halkaisijoihin

- > Ihanteellinen sifon-ruuviliitäntöjen, muoviputkiliitäntöjen, pyöreiden hattumutterien kiinnittämiseen ja irrottamiseen
- > Pistokkeille ja kytkimille kierretulpalla (kuten esim. Cannon-pyöröpistokeliitin)
- > Letkujen ja putkiliitäntöjen hellävaraiseen irrottamiseen

81 01 250 / 81 03 250

> Hammastetuin tartuinleuo; max Ø 80 mm

81 11 250 / 81 13 250

> Vaihdeavilla muovisilla leuoilla aroille pinnoille; max Ø 75 mm



Tuotenumero	LVI Tuotenumero/EAN		Kapasiteetti jännitealue Ø mm	Säätöasennot	↔ mm
81 01 250	7022347		25 – 80	25	250
81 03 250	4003773078487		25 – 80	25	250
81 11 250	7022349		10 – 75	25	250
81 13 250	4003773078494		10 – 75	25	250
81 19 250	7022350	2 sarjaa muovileukoja tuotteeseen 81 11 250, 81 13 250			

KNIPEX Alligator®

Vesipumppupihdit

88

Enemmän tehoa ja mukavuutta verrattuna tavanomaisiin samanpituisiin vesipumppupihdeihin 9-asentoinen lukitus säätö, 30% enemmän tartuntakapasiteettiä

Kapea rakenne pää- ja nivelalueella mahdollistaa hyvän ulottuvuuden työkappaleeseen

- > Itsekiinnittyvä putkiin ja muttereihin: ei luista työkappaleella, voimia säästävää työskentelyä
- > Tartuntapintojen hampaat erikoiskaraistu (kovuus n. 61 HRC), mikä lisää niiden kulutuksenkestoa ja parantaa pitoa
- > Läpipistetty nivel: korkea stabiilius kaksinkertaisella ohjauksella
- > Vankka rakenne, ei likaannu helposti, soveltuu erinomaisesti ulkotöihin
- > Puristussuoja estää puristumisloukkaantumiset
- > Kromivanadiinisähkoteräs, taattu, moniportaisesti öljykarkaistu



88 01 250

88 01 400



Alligator®

Tuotenumero	LVI Tuotenumero	Säätöasennot	∅ Tuuma	∅ mm	∅ mm	↔ mm
88 01 180	7022447	9	1 1/2	42	36	180
88 01 250	7022449	9	2	50	46	250
88 01 300	7022450	9	2 3/4	70	60	300
88 01 400	7022452	11	3 1/2	90	95	400

KNIPEX Alligator®-sarja

Tuotenumero	LVI Tuotenumero	Sisältö
00 20 09 V03	7022341	1 x 88 01 180 1 x 88 01 250 1 x 88 01 300



Putkipihdit 90°

83
10

- > Ruotsalainen muoto
- > 90° taivutettu kita
- > Pyörimissuuntaa vasten asetettu hammastus
- > Hammastus lisäinduktiokaraistu
- > Kaksois-T-profiilikahva
- > Kiinteä säätömutteri
- > Jauhelakattu punaiseksi, leuat hiottu kirkaaksi
- > Kromivanadiinisähkoteräs, taottu, moniportaisesti öljykarkaistu



83 10 015

Tuoteno	LVI Tuotenumero	Ø Tuuma	Ø mm	Ø Tuuma	mm	↔ mm
83 10 010	7010512	1 5/8	42	1	42	310
83 10 015	7010513	2 3/8	60	1 1/2	60	420
83 10 020	7010514	2 3/4	70	2	70	560

Putkipihdit 45°

83
20

- > Ruotsalainen muoto
- > 45° taivutettu kita
- > Pyörimissuuntaa vasten asetettu hammastus
- > Hammastus lisäinduktiokaraistu
- > Kaksois-T-profiilikahva
- > Kiinteä säätömutteri
- > Jauhelakattu punaiseksi, leuat hiottu kirkaaksi
- > Kromivanadiinisähkoteräs, taottu, moniportaisesti öljykarkaistu



83 20 015

Tuoteno	LVI Tuotenumero	Ø Tuuma	Ø mm	Ø Tuuma	mm	↔ mm
83 20 010	7010517	1 5/8	42	1	42	320
83 20 015	7010518	2 3/8	60	1 1/2	60	430
83 20 020	7010519	2 3/4	70	2	70	570

Putkipihdit S-malli

83
30

- > Hoikka, S-muotoinen kita
- > Pyörimissuuntaa vasten asetettu hammastus
- > Hammastus lisäinduktiokaraistu
- > Kolmipistekiinnityslaite putkella, itsekiinnittyvä
- > Kaksois-T-profiilikahva
- > Kiinteä säätömutteri
- > Jauhelakattu punaiseksi, leuat hiottu kirkaaksi
- > Kromivanadiinisähkoteräs, taottu, moniportaisesti öljykarkaistu



83 30 015

Tuoteno	LVI Tuotenumero	Ø Tuuma	Ø mm	Ø Tuuma	mm	↔ mm
83 30 010	7010528	1 5/8	42	1	42	320
83 30 015	7010529	2 3/8	60	1 1/2	60	420
83 30 020	7010530	2 3/4	70	2	70	540

Putkipihdit S-malli pikasäädöllä

83
6

- > Aikaasäästävä, tarkka avausaukon säätö nappia painamalla suoraan työkappaleella
- > Voimaasäästävä työskentely itsekiinnityksen ansiosta
- > Ei tahatonta pihtien kahvojen siirtymistä
- > Puristussuoja estää puristumisloukkaantumiset
- > Erinomainen kuormitettavuus täysin karkaistujen kahvojen ansiosta
- > Hyvä kulumisenkestävyys hammastuksen lisäkaraistuksen ansiosta
- > Kromivanadiinisähkoteräs, taottu, moniportaisesti öljykarkaistu



83 61 010

Tuoteno	LVI Tuotenumero	Ø Tuuma	Ø mm	Ø Tuuma	mm	↔ mm
83 60 010	7010538	1 5/8	42	1	42	330
83 60 015	7010539	2 3/8	60	1 1/2	60	420
83 60 020	7010540	2 3/4	70	2	70	560
83 61 010	7010541	1 5/8	42	1	42	330
83 61 015	7010542	2 3/8	60	1 1/2	60	420
83 61 020	7010550	2 3/4	70	2	70	560

KNIPEX TwinKey®

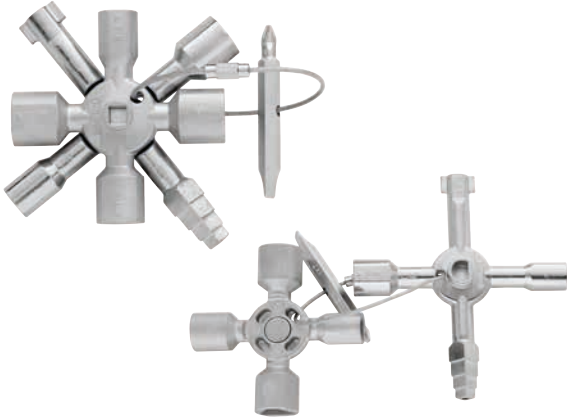
Tavanomaisiin kaappeihin ja sulkujärjestelmiin







00
11

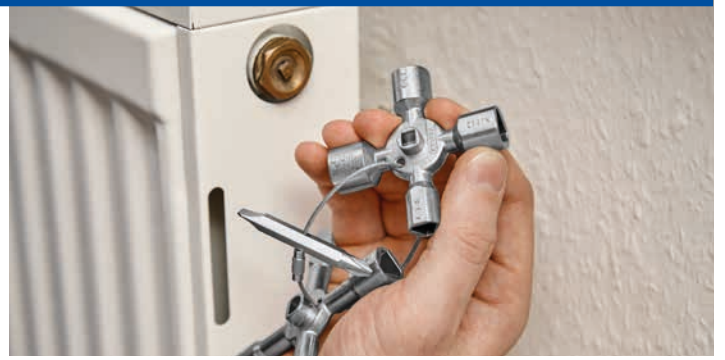
10 profiilia. 2 ristipäätä. 1 avain.

Kaikkiin tavanomaisiin sulkujärjestelmiin

- > Monitoimiavain sulkemiseen rakennustekniikan alalla (lämmitys-, ilmastointi-, saniteetti- ja ilmastointitekniikka, sähkötekniikka), kaasu- ja vesihuolto ja sulkujärjestelmät
- > 8-säteinen versio: 2 ristiavainta yhdistetty magneeteilla tilaa säästävästi
- > Kääntökärki: rako 1,0 x 7 mm ja ristipää PH2
- > Avain ja kääntökärki yhdistetty vankalla jaloteräsvaijerilla
- > Korkealaatuinen pinnan päällyste
- > Paino-optimoitu sinkkipainevalurakenne



Tuotenumero	LVI Tuotenumero	 mm	 mm	 Ø mm	 mm	 mm	 mm
00 11 01	7019031	5 / 6 – 7 / 8 – 9 / 10 – 11	7 – 8 / 9 – 10 / 11 – 12	3 – 5	6	6 – 9	95




Putkileikkuri

letkuun- ja suojaputkiin

90
2

- > Ohutseinäisten muoviputkien ja letkujen leikkaamiseen, myös kuituvahvistetut, muovia ja kumia max Ø 25 mmulkohalkaisija
- > Ei sovellu kaapelien leikkaamiseen
- > Avausjousella ja säpillä
- > Työkalun runko: muovia, lasikuituvahvisteinen
- > Terä: erikoistyykaluteräs, öljykarkaistu, vaihdettava



Tuotenumero	LVI Tuotenumero	Leikkauskapasiteetit Ø mm	 mm
90 20 185	7009567	25	185

Putkileikkuri

muoviputkiin

94

- > Purseeton muoviputkien leikkaaminen (esim. muoviset vesijohdot) Ø 6 – 35 mm
- > Ei sovellu kaapelien leikkaamiseen
- > Terä vaihdettava ja palautettavissa kaikista asennoista
- > Vähäinen voimankäyttö erikoisterägeometrian ja optimaalisen voimansiirron ansiosta
- > Työ ei ole rasittavaa ergonomisen kahvan muodon ja portaitaisen teränsyötön ansiosta



Tuotenumero	LVI Tuotenumero	Kapasiteetti Ø mm	Leikkauskapasiteetit mm	 mm
94 10 185	7009570	6 – 35	35	185

Putkileikkuri

yhdistelmäputkille

90

- > Yhdistelmäputkien Ø 12,0 – 25,0 mm leikkaamiseen ja joustavien suojaputkien Ø 18,0 – 35,0 mm leikkaamiseen sisäputkea vaurioittamatta
- > Mahdollisuus asentaa kalibrointikara esim. Geberit-yhdistelmäputkiin Ø 11,5 ja 15,0 mm



Tuotenumero	LVI Tuotenumero	Leikkausarvot yhdistelmäputket Ø mm	Leikkausarvot suojaputket Ø mm	↔ mm
90 25 20	7009569	12 – 25	18 – 35	210

Putkileikkuri

yhdistelmä- ja muoviputkiin

90

- > Vahvaseinäisten muovi- yhdistelmäputkien Ø 26,0 – 40,0 mm leikkaamiseen
- > Leikkaa putkia räikkäperiaatteella useammalla iskulla
- > Liikkuvin kiinnitysleuooin putken oikeaan kiinnitykseen suorakulmaista leikkausta varten



Tuotenumero	LVI Tuotenumero	Leikkauskapasiteetit Ø mm	↔ mm
90 25 40	7009557	26 – 40	210

Laattojen murtopihdit

91

Laattojen ja kivitavaran tarkkaan murtamiseen laattaleikkurilla piirron jälkeen

Ihanteellinen pitkien ja paksujen laattojen työstöön

- > Suojaa optimaalisesti laattoja vaurioilta: vaihdettavat leuat pehmeää, lujaa muovia
- > Suuri murtamisvoima 10-kertaisen käsivoiman vahvistuksen ansiosta
- > Voidaan säätää vain nappia painamalla kulloisellekin laattavahvuudelle
- > Kromivanadiinisähkoteräs, taottu, öljykarkaistu



Muovileuka: käännettävä, murtumakohta on puhdas, antaa optimaalisen suojan estämällä laatan vaurioitumisen



Tuotenumero	LVI Tuotenumero		↔ mm
91 13 250	7037022		250
91 19 250 01		Varaleuka osalle 0 91 13 250	



Kärkiyhdistelmäpihdit

08

Erittäin helppokäyttöinen: ihanteellinen käyttää työskennellessä vaikeapääsyisissä työpaikoissa kapean päänmuotonsa ja suippojen leukojensa ansiosta (turvattu hyvin kiertymiseltä)

Tartuntapinta toisella puolella kupera – tarttuu litteisiin osiin varmasti

Jyrsitty ura tartunta-alueella mahdollistaa pienten työkappaleiden, kuten naulat, sokat ja pultit, varman pidon ja vetämisen

- > Luotettavat ja monipuoliset kärkiyhdistelmäpihdit matkoille
- > Leikkaaminen helppoa hyvän voimansiirron omaavan voimanivelen ansiosta
- > Terillä pehmeälle, keskikovalle ja kovalle langalle
- > Pitkä käyttöikä ja vankat kärjet
- > Taottu erikoistyökäluteräksestä, erikoislaatua, moniportaisesti öljykarkaistu



08 21 145



08 22 145



08 25 145

Tuotenumero	LVI Tuotenumero/EAN	Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm ²	mm
08 21 145	7022558	3,0	2,0	8,0	16,0	145
08 22 145	7022560	3,0	2,0	8,0	16,0	145
08 25 145	4003773078975	3,0	2,0	8,0	16,0	145
08 26 145	7022563	3,0	2,0	8,0	16,0	145



Jyrsitty ura tartunta-alueella

Varma tartunta myös lattaosiin kolmpistekiinnityslaitteen ansiosta

Kärki pysyy muotoilujana myös suurissa kiertovoimissa

Yhdistelmäpihdit

03

- > Tartuntapinnat litteille ja pyöreille kohteille takaavat monipuolisen käytön
- > Terät leikkaavat pehmeää ja kovaa lankaa
- > Pitkät terät paksuille johdoille
- > Terät lisäinduktiokarkaistut, terän kovuus n. 60 HRC
- > Erikoistyökäluteräs, taottu, moniportaisesti öljykarkaistu



03 02 180



Tuotenumero	LVI Tuotenumero	Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm ²	mm	
03 02 160	7022541	3,1	2,0	10,0	16,0	160	
03 02 180	7022543	3,4	2,2	12,0	16,0	180	
03 02 200	7022544	3,8	2,5	13,0	16,0	200	
03 06 200	7022551	1000V	3,8	2,5	13,0	16,0	200

Voimayhdistelmäpihdit

02

35% voimansäästö tavanomaisiin yhdistelmäpihteihin verrattuna Terillä (kovuus n. 63 HRC) kovaan käyttöön

- > Helppo työskentely optimoidun voimansiirron ansiosta
- > Helppo leikata, voimakas tarttuminen, taiputus ja vetäminen
- > Pitkät terät paksuille johdoille
- > Tartuntapinnat litteille ja pyöreille kohteille takaavat monipuolisen käytön
- > Erikoistyökäluteräs erikoislaatua, taottu, moniportaisesti öljykarkaistu



02 02 180

Tuotenumero	LVI Tuotenumero	Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm ²	mm
02 02 180	7022521	2,5	2,0	11,5	16,0	180
02 02 200	7022523	2,8	2,2	13,0	25,0	200
02 02 225	7022525	3,0	2,5	14,0	25,0	225

- > Tarpeellinen sivuleikkuri monipuoliseen käyttöön
- > Korkealuokkainen materiaali ja tarkkuustyöstö takaavat pitkän käyttöiän
- > Pehmeän ja kovan langan tarkkuusterät
- > Ohuiden kuparilankojen puhdas leikkaus, myös terän kärjillä
- > Terät lisäinduktiokarkaistut, terän kovuus n. 62 HRC
- > Kapea pään muoto mahdollistaa työskentelyn vaikeapääsyisissäkin paikoissa
- > Vanadium sähköteräs, taottu, moniportaisesti öljykarkaistu



Tarkkuusniitti:
uusi ja vankempi niittimuoto



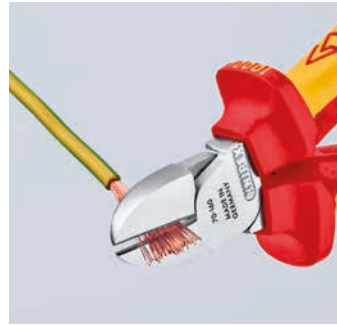
70 06 160

1000 V



Leikkaa tarkasti ohuita kuparilankoja -

myös terän kärjillä



Tuotenumero	LVI Tuotenumero		Ø mm	Ø mm	Ø mm	↔ mm
70 02 125	7022893		3,0	2,3	1,5	125
70 02 140	7022895		4,0	2,5	1,8	140
70 02 160	7022897		4,0	3,0	2,0	160
70 02 180	7022899		4,0	3,0	2,5	180
70 06 160	7023808	⚡ 1000 V	4,0	3,0	2,0	160

KNIPEX X-Cut®

Kompakti sivuleikkuri

Voimakas, kevyt ja yleiskäyttöinen

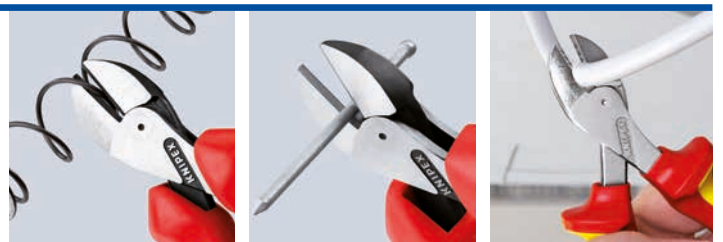
Katkaisee yhtä hyvin ohuet säikeet kuin monijohtimiset kaapelit ja pianolangat

- > Läpipistetty nivel: mitä korkein vakaus alhaisella painolla
- > Hyvä leikkausteho, vaatii käyttäjältä vain vähän voimankäyttöä optimaalisenleikkauksen ja välityssuhteen ansiosta
- > 40 % voimansäästö verrattuna samanpituisiin vakiosivuleikkureihin
- > Suuri avausväli paksuimmille kaapeleille
- > Myös ohuiden kuparilankojen tarkka leikkaus
- > Kompakti, tilaasäästävä rakenne
- > Kaksinkertaisesti laakeroitu nivelakseli kovaan, kestokäyttöön

40 % Voimansäästö

verrattuna samanpituisiin vakiosivuleikkureihin,
kaksinkertaisesti laakeroitulla nivelakselilla

Tuotenumero	LVI Tuotenumero/EAN		Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	↔ mm
73 02 160	7023815		4,8	3,8	2,7	2,2	12,0	160
73 05 160	4003773075134		4,8	3,8	2,7	2,2	12,0	160
73 06 160	7023818	⚡ 1000 V	4,8	3,8	2,7	2,2	12,0	160



73 02 160

73 05 160

73 06 160

- > Kovaan ja jatkuvaan käyttöön
- > Hyvä leikkausteho, vaatii käyttäjältä vain vähän voimankäyttöä optimaalisenleikkauskulman ja välityssuhteen ansiosta
- > Tarkkuusterät lisäinduktiokarkaistut, (terien kovuus n. 64 HRC) kaikille lankatyypeille, myös pianolangalle
- > Kromivanadium-suurtehoteräs, taattu, moniportaisesti öljykarkaistu



74 02 160



74 02 180



74 06 200

Tuoteno	LVI Tuotenumero		Ø mm	Ø mm	Ø mm	↔ mm
74 02 160	7023837		3,4	2,5	2,0	160
74 02 180	7023839		3,8	2,7	2,2	180
74 02 200	7023841		4,2	3,0	2,5	200
74 02 250	7023844		4,6	3,5	3,0	250
74 06 200	7023851	⚡ 1000 V	4,2	3,0	2,5	200



KNIPEX TwinForce®

Korkeatehoinen sivuleikkuri

Voittamaton voimasivuleikkuri

- > Optimaalinen voimansiirto kaksoisnível-rakenteella
- > Leikkaa luotettavasti kaikki lankatyypit, mutta myös nauhamateriaalia
- > Karkeaan ja mitä hienoimpaan leikkaamiseen
- > Vähäinen leikkausisku kädet suojataan. Lihaksia ja jänteitä ei rasiteta
- > Miellyttävämpään käyttöön, niille, jotka leikkaavat paljon tai erittäin vaikeille leikkaustapauksille
- > Hyvä stabiilius ja hukkaliikkeetön käynti taotuilla ja tarkkuusjyrityillä nivelakseleilla
- > Kromivanadiinisuurtehoterästä, taattu, öljykarkaistu

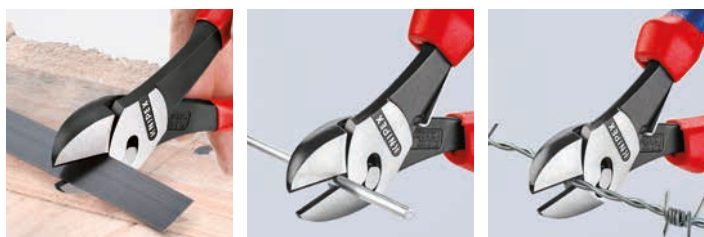
73 72 180 F:

- > Avausjouselle, helppo jälkiasetus ja useampi leikkaus



73 72 180

PATENTED



Tuoteno	LVI Tuotenumero	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	↔ mm
73 71 180	7023821	5,5	4,6	3,2	3,0	180
73 72 180	7023822	5,5	4,6	3,2	3,0	180
73 72 180 F	7023824	5,5	4,6	3,2	3,0	180

Äärimmäisen helppo leikkaus vähäisellä voimantarpeella: leikkaaminen on vielä 50 % helpompaa kuin KNIPEX-voimasivuleikkurilla

Suuret halkaisijat on helppo leikata mikrorakenteisella terällä
Tartuntapinnalla nivelen alapuolella johtojen, alkaen Ø 1,0 mm, vetämiseen ja niihin tarttumiseen

- > Pehmeän ja kovan langan tarkkuusterät, myös pianolangalle
- > Leikkaa komponentteja kuten pultit, naulat, nitit jne. max Ø 5,2 mm
- > Erittäin hyvä leikkuuteho vähäisemmällä voimankäytöllä erittäin tehokkaan nivelrakenteen ansiosta
- > Terät lisäinduktiokarkaistut, terän kovuus n. 64 HRC
- > Kromivanadium-suurtehoteräs, taattu, moniportaisesti öljykarkaistu

71 12 200 / 71 32 200

- > Suurella kiinnityspinnalla holkeilla parempi paineen jako ja miellyttävämpi työskennellä

71 32 200

- > Tartuntapinnalla nivelen alapuolella johtojen, alkaen Ø 1,0 mm, vetämiseen ja niihin tarttumiseen



71 01 200



71 01 / 02 / 12 200
mikrorakenteinen terä

71 01 / 02 / 12, 71 32 200
tarttumispinta nivelen alla

Tuoteno	LVI Tuotenumero		Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	↔ mm
71 01 200	7024105		6,0	5,2	4,0	3,6	200
71 02 200	7024034		6,0	5,2	4,0	3,6	200
71 12 200	7024037	W	6,0	5,2	4,0	3,6	200
71 32 200	7024048	W	6,0	5,2	4,0	3,6	200

Yhdistelmäsakset

- > Pahvin, muovin, Al-, Ms- ja Cu-folioiden leikkaamiseen
- > Ei soveltu teräsvaijerille eikä rautalevyille
- > Karkaistut terät tarkkuushionnalla
- > Avausjousella ja säpillä
- > Puristussuoja estää puristumisloukkaantumiset
- > Säädettävä ruuvinivel

Tuoteno	EAN 4003773-	↔ mm
95 05 190	7023520	190



Loveamispihdit

- > Erikoispihdit muovilistoissa ja koteloidissa olevien syvennyksien loveamiseen sähkö- ja saniteettiasennuksessa
- > Syvennyksiä voidaan suurentaa esi- ja jälkileikkauksella
- > Puhtaat leikkuureunat, jälkikäsitellyä ei tarvita leikatussa profiilissa
- > Helppo käsitellä
- > Avausjousella, avauksen rajoituksella ja säpillä
- > Pihdin runko: erikoistyökäluuteräs, valssattu, öljykarkaistu



PATENTED



Tuoteno	LVI Tuotenumero	Kapasiteetti	↔ mm
90 61 16	7023700	16 x 32 mm	250

Linjapihdit

13
0

- > Ihanteellinen pihti johdotustöissä
- > Lankoihin tarttumiseen ja niiden taivuttamiseen
- > Keskikovan ja kovan langan leikkaamiseen
- > Tarkkuusleikkausterät lisäinduktiokarkaistut, terän kovuus n. 60 HRC
- > Tarkkuuskuorintarei'illä
- > Johtimen pääteholkkien kutistukseen
- > Vanadium sähköteräs, taottu, moniportaisesti öljykarkaistu

Tuotenro	LVI Tuotenumero	Kuorinta-arvot mm ²	Ø mm	Ø mm	↔ mm
13 01 160	7022619	0,5 – 0,75 / 1,5 / 2,5	2,5	1,6	160
13 02 160	7022621	0,5 – 0,75 / 1,5 / 2,5	2,5	1,6	160



13 02 160

Sähköasennuspihdit

Ammattilaisten monitoimityökalu

13

6 toimintaa yksissä pihdeissä

Monitoimipihdit sähköasennustöihin; tarttumiseen latta- ja pyörömaterialiin, taivutukseen, purseen poistoon, kaapelin leikkaamiseen, johtimien kuorintaan ja pääteholkkien puristamiseen

- > Sileät tartuntapinnat kärjessä yksittäisiin säikeisiin tarttumiseen niiden vaurioitumatta, profiloituiden tartuntapinnat ja soikea kita-aukko latta- ja pyörömaterialiin tarttumiseen
- > Hieman terävämpi ulkoreuna leualla jakorasioiden käsittelyyn ja purseen poistoon läpivientirei'istä
- > Kuorintareiät johtimille 0,75-1,5 mm² ja 2,5 mm²
- > Päätehylsyjen 0,5 – 2,5 mm² puristamiseen
- > Kaapelileikkuri tarkkuusterällä (induktiokarkaistu) kupari- ja alumiinijohtoihin max 5 x 2,5 mm²/Ø 15 mm
- > Hyvä ulottuvuus kapean rakenteen ansiosta
- > Ruuvattu nivel: tarkka, hukkaliikkeen pihdin toiminto
- > Erikoistyökaluteräs erikoislaatua, taottu, moniportaisesti öljykarkaistu

13 91 200 / 13 92 200 / 13 96 200

- > Älykkäällä kiinnipitomekanismilla voidaan „tarttua“ pihtejä avaamatta. Terä pysyy suljettuna ja suojattuna



13 92 200
MM



13 86 200

Tuotenro	LVI Tuotenumero	Kahvat	Leikkauskapasiteetit		
			Ø mm	mm ²	↔ mm
13 81 200	7022632	pinnoitettu muovilla	15	50	200
13 82 200	7022634	monikomponentti kahvakuorilla	15	50	200
13 86 200	7022637	▲ 1000 V monikomponentti kahvakuorilla, VDE-tarkistettu	15	50	200
13 91 200	7022639	MM pinnoitettu muovilla	15	50	200
13 92 200	7022641	MM monikomponentti kahvakuorilla	15	50	200
13 96 200	7022643	MM ▲ 1000 V monikomponentti kahvakuorilla, VDE-tarkistettu	15	50	200

Kaapeleleikkurit

95

- > Yksi- tai monisäikeisten kupari- ja alumiinikaapeliin leikkaamiseen
- > Ei sovellu teräslangalle eikä kovavedetyille kuparijohtimille
- > Karkaistut terät tarkkuushionnalla
- > Leikkaa sileästi ja puhtaasti listämättä

95 26 165

- > Nivelessä sisäänrakennetut avausjouset, suojatut, ei voida kadottaa

95 41 165

- > Yleinen kuorintakohta molempiin massiivijohdin-poikkileikkauksiin



95 41 165

Tuotenumero	LVI Tuotenumero		Ø mm	mm ²	AWG	↔ mm
95 11 165	7023524		15	50	1/0	165
95 12 165	7023530		15	50	1/0	165
95 16 165	7023534	⚡ 1000 V	15	50	1/0	165
95 26 165	7023545	⚡ 1000 V	15	50	1/0	165
95 41 165	702319		12	35	1/0	165



95 26 165

Kaapelileikkuri kaksoisterällä

95

- > Kupari- ja alumiinikaapeliin leikkaamiseen
- > Ei sovellu teräslangalle eikä kovavedetyille kuparijohtimille
- > Karkaistut terät tarkkuushionnalla
- > Leikkaaminen on tasaista ja siistiä ilman pusertamista
- > Kevyt yhdenkäden leikkuri
- > Esi- ja jälkileikkauksella (1. ja 2. terä) voidaan katkaista myös max Ø 20 mm kaapeleita
- > Edullisen välityssuhteen ja erikoisterägeometrian ansiosta tarvitaan vähemmän voimankäyttöä
- > Puristussuoja estää puristumisloukkaantumiset
- > Säädettävä ruuvinivel, itsevarmistava
- > Korkealaatuista erikoistyökäkaluterästä, taottu, öljykarkaistu

PATENTED

Tuotenumero	LVI Tuotenumero		Ø mm	mm ²	AWG	↔ mm
95 16 200	7023537	⚡ 1000 V	20	70	2/0	200



95 16 200



Esi-ikkauks

Jälkileikkauks

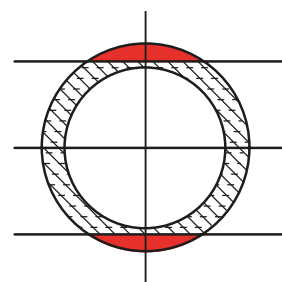
Itsesäätävät kuorintapihdit

12

- > Yksi-, moni- ja hienosäikeisille johtimille muovi- tai kumieristyksellä
- > Sopeutuu itsenäisesti eri johtimien läpimitaan: ei vahingoita johtimia
- > Leikkaussyvyys säädettävissä eri eristemateriaalien mukaan
- > Lankaleikkurilla kupari- ja alumiinijohtimille useampisäikeinen 10 mm² asti ja yksisäikeinen 6 mm² asti
- > Helppokulkuinen mekaniikka



Tuotenumero	LVI Tuotenumero		Kuorinta-arvot		↔ mm
			mm ²	AWG	
12 40 200	7022607	⚡	0,03 – 10	32 – 7	200



Suorien terien toimintaperiaate

Vain punainen alue leikataan.

Ei sovellu erittäin joustaville ja vahvistetuille eristemateriaaleille eikä monikerroksisiin eristysiin.

KNIPEX MultiStrip 10 automaattinen kuorintapihti

12
42

Kuorinta ilman jälkisäättöä 0,03 - 10,0 mm²

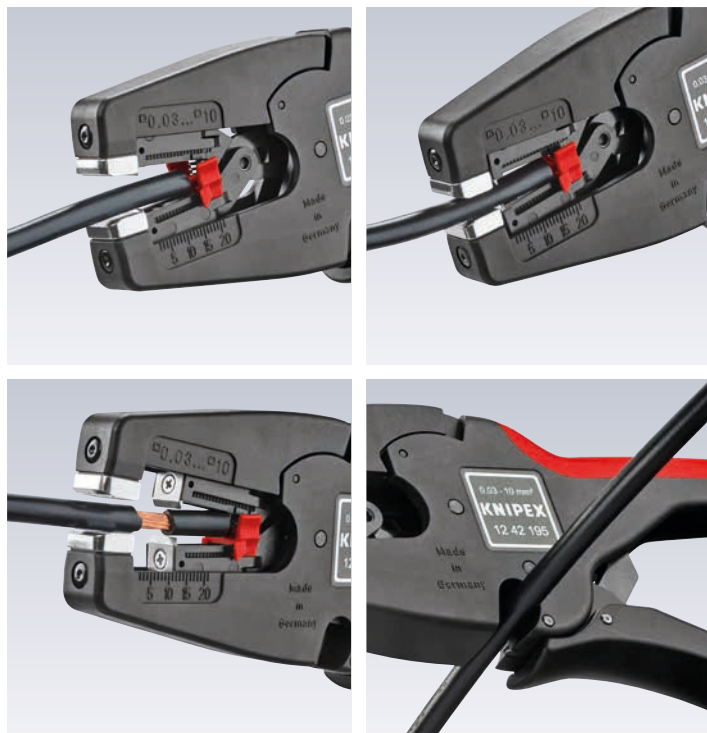
Yleisterägeometria – vankka ja pitkäikäinen

Optimaalinen kahvan muoto ainutlaatuisella haptiikalla

Syvällä oleva vaijerileikkuri

PATENTED

- > Täysautomaattinen sovitin kaikkiin yksi-, useampi- ja hienosäikeisiin johtoihin vakioeristyksellä koko 0,03 – 10,0 mm² kapasiteettialueella
- > Hienosäätöä käsin ei tarvita
- > Ei vahingoita johtimia
- > Teräksiset kiristysleuat pitävät kaapelia kiinni lipsumatta kiinnijäävää eristystä vaurioittamatta
- > Syvällä olevalla lankaleikkurilla kupari- ja alumiinijohtimille, monisäikeinen max 10 mm² ja yksisäikeinen max 6 mm² asti
- > Erittäin helppokulkuinen mekaniikka ja hyvin alhainen paino
- > Terälohko ja pituusvaste vaihdettava
- > Kahva pehmomuovivyyhykkeellä huolehtii varmasta pidosta
- > Kotelo: muovia, lasikuituvahvisteinen
- > Terä: erikoistyökäkaluteräs, öljykarkaistu



Tuotenro	LVI Tuotenumero		Kuorinta-arvot		↔ mm
			mm ²	AWG	
12 42 195	7022609	MM	0,03 – 10	32 – 7	195

Automaattiset kuorintapihdit

12
62

- > Kompakti standardityökalu edulliseen hintaan kaikille tavanomaisille kaapelin läpimitoille ja eristemateriaaleille
- > Yksi-, moni- ja hienosäikeisiin johtimiin 0,2 – 6 mm² vakioeristyksellä
- > Sopeutuu itsenäisesti eri johtimien läpimitaan: ei vahingoita johtimia
- > Hyvä käyttömukavuus kätevän rakennemuodon ja alhaisen painon ansiosta
- > Kapea pään muoto mahdollistaa työskentelyn vaikeapääsyisissäkin paikoissa
- > Lankaleikkurilla kupari- ja alumiinijohtimille max 2,5 mm² asti
- > Säädettävällä pituusvasteella 6,0 – 18,0 mm samoille kuorintapituuksille
- > Kotelo: muovia, lasikuituvahvisteinen
- > Terä: erikoistyökäkaluteräs, öljykarkaistu, vaihdettava



Tarkka kuorinta 0,2 - 6,0 mm²

Vaijerileikkuri 2,5 mm² max



Tuotenro	LVI Tuotenumero		Kuorinta-arvot		↔ mm
			mm ²	AWG	
12 62 180	7022612	MM	0,2 - 6	24 – 10	180

KNIPEX ErgoStrip® Yleiskuorintatyökalu

16
95

Kaikkien tavanomaisten pyörö- ja kosteetilakaapelien (esim. NYM-kaapeli 3 x 1,5 mm² - 5 x 2,5 mm²), datakaapelien (esim. Twisted-Pair) ja koaksiaalisten kaapeleiden nopeaan vaippojen poistoon ja kuorimiseen

Innovatiivinen, ergonominen pistoolikahvamalli vaipan helppoon leikkaamiseen, poistoon ja pituusleikkaukseen

- > Kartiomaisesti ohennetut työkalun päät, parempi pääsy ahtaisiin paikkoihin
- > Kuorintalaite poikkileikkauksiin 0,2/0,3/0,8/1,5/2,5/4 mm²
- > Yksittäisten johtojen helppo asetus kuorintaa varten paikoitusstoppareilla
- > Avausjousella ja säpillä
- > Helppo Koax- ja datakaapelien kiinnitys avausavun ansiosta
- > Monikomponentti-design pehmeällä muovivyöhykkeellä, helppo käsitellä ja varma pito
- > Kotelo vahvaa, lasikuituvahvisteista muovia



NYM-kaapelin kuorinta



Koax-kaapelin kuorintaan

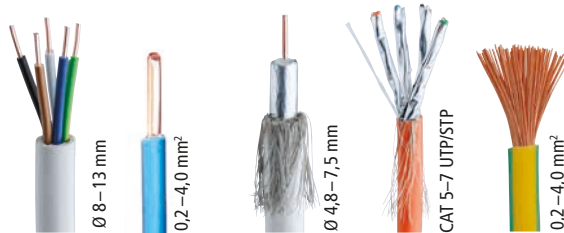


Yksittäisten johtojen kuorimiseen



ErgoStrip® L
Vasenkäsisille
(Sivu 5)

PAT. PEND.



Tuotenro	LVI Tuotenumero	Pyörökaapelien Ø mm	Johdot ja punoslangat mm ²	Kuorinta-arvot		↔ mm
				Datakaapelien	Koax-kaapelien Ø mm	
16 95 01 SB	7022509	8 - 13	0,2 - 4,0	CAT 5 - 7, Twisted-Pair (UTP/STP)	4,8 - 7,5	135

Yleiskuorintatyökalu

16

- > Soveltuu kaikkien tavanomaisten pyörö- ja kosteetilakaapelien Ø 8,0 – 13,0 mm vaippojen poistoon ja kuorimiseen (esim. NYM-kaapeli 3 x 1,5 mm² – 5 x 2,5 mm²)
- > Sopii käytettäväksi myös haara- ja jakorasioissa
- > Kaksikuorinen, taitettava kuorimistyökalu
- > Avausjousella ja säpillä
- > Kiinnitysklipsi varmaan säilytykseen
- > Kotelo: muovia, lasikuituvahvisteinen

16 85 125 SB:

- > Lisäksi pituusleikkurilla
- > Sisäpuoleinen, ulostyönnettävä terä
- > Kuorintalaite poikkileikkauksiin 0,2/0,3/0,8/1,5/2,5/4 mm²
- > Integroidulla pitkittäisleikkauksen kaapelin viennillä. Kiinteät eristykset (esim. halogeenivapaa) on näin helpompi poistaa vaipasta

Tuotenro	LVI Tuotenumero	Kuorinta-arvot Ø mm	Johtotyypit	↔ mm
16 80 125 SB	7022656	8,0 – 13,0	Pyörökaapeli, esim.: 3 x 1,5 mm ² – 5 x 2,5 mm ²	125
16 85 125 SB	7022662	8,0 – 13,0	Pyörökaapeli, esim.: 3 x 1,5 mm ² – 5 x 2,5 mm ²	125
16 90 130 SB	7022663	8,0 – 13,0	Pyörökaapeli, esim.: 3 x 1,5 mm ² – 5 x 2,5 mm ²	130



16 80 125 SB



16 85 125 SB



16 90 130 SB

Puristuspihdit johdinpääteholkkeihin

97
7

Helppo puristus optimoidun voimansiirron ansiosta Kevyt ja hoikka rakenne

- > Pääteholkkien puristamiseen DIN 46228 osa 1 + 4 mukaisesti alueella 0,25 – 16 mm²
- > Merkittyjen puolipyöreiden profiilien puristamiseen holkin ja johtimen varmaan liitääntään
- > Yhdeksän erittäin syvää profiilia kartiomaisiin sivupinnoin
- > Erikoistyökäluoteräs, taattu, öljykarkaistu



97 71 180

Tuotenumero	LVI Tuotenumero		Kapasiteetti		Pesien lukumäärä	↔ mm
			mm ²	AWG		
97 71 180	7023953	☑	0,25 – 16	23 – 5	9	180
97 78 180	7023956	☑ ⚠ 1000 V	0,25 – 16	23 – 5	9	180

KNIPEX PreciForce® Puristuspihdit

97
5

- > Muuttumaton korkea puristuslaatu tarkkuusosien ja pakkolukituksen ansiosta (avattava)
- > Puristuspaaine on asetettu tarkasti tehtaalla (kalibroitu), voidaan jälkikäsitellä
- > Voimavahvistus polvivivulla rasittamattomaan työskentelyyn
- > Helppo käsitellä edullisella kahvan asennolla, alhainen paino, lyhyt rakenne ja ergonomisesti muotoillut kahvat
- > Erikoisluokan kromivanadiinisähkoteräs, öljykarkaistu



97 52 33



Tuotenumero	LVI Tuotenumero/EAN	Käyttö	Kapasiteetti mm ²	AWG	Pesien lukumäärä	↔ mm
97 52 33	7023943	eristämättömät puristus-, putki- ja puristettavat kaapelikengät, standardin DIN 46234 ja DIN 46235 mukaisesti sekä eristämättömät puristus-, pusku- ja puristusliittimet, standardin DIN 46341 ja DIN 46267 mukaisesti	0,5 – 10	20 – 7	4	220
97 52 36	4003773051893	eristetyt kaapelikengät, pistokeliittimet + puskuliittimet	0,5 – 6	20 – 10	3	220
97 52 38	4003773051909	eristetyille ja eristämättömille johdinpääteholkeille	0,25 – 6	23 – 10	5	220

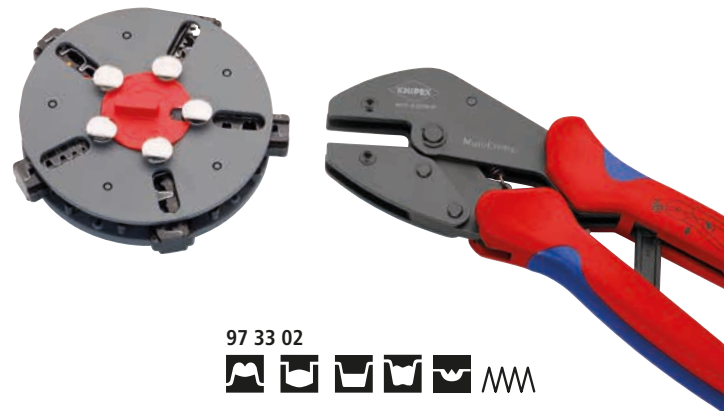
KNIPEX MultiCrimp® Puristuspihdit vaihtomakasiinilla

97

Nyt myös eristetyille ja eristämättömille johdinpääteholkeille 10 / 16 / 25 mm²

Yleiskarapuristuksella eristämättömille liittimille

- > Vain yksi työkalu tavanomaisiin puristustoimintoihin
- > Puristuspaiden nopea ja helppo vaihto ilman lisätyökalua
- > Turvallinen ja lialta suojattu vaihto-osien säilytys pyörömakasiinissa
- > Helppokäyttöiset, tehokkaat puristuspihdit profilaatua
- > Luotettavat tulokset kuten kiinteästi asennetuilla puristusosilla
- > Muuttumaton korkea puristuslaatu tarkkuusosien ja pakkolukituksen ansiosta (avattava)
- > Erikoisluokan kromivanadiinisähkoteräs, öljykarkaistu
- > Pyörömakasiini: muovia, lasikuituvahvisteinen



97 33 02



Tuotenumero	LVI Tuotenumero		Käyttö	Kapasiteetti mm ²	AWG	↔ mm
97 33 02	7023942		KNIPEX MultiCrimp®			250
			eristämättömät, avoimet pistoliittimet (4,8 + 6,3 mm pistokeleveys)	0,5 – 6	20 – 10	
			eristetyt kaapelikengät, pistokeliittimet + puskuliittimet	0,5 – 6	20 – 10	
			päätehylsyt	0,25 – 6	23 – 10	
			päätehylsyt	10 / 16 / 25	7 / 5 / 3	
			eristämättömät puristus-, putki- ja puristettavat kaapelikengät, standardin DIN 46234 ja DIN 46235 mukaisesti sekä eristämättömät puristus-, pusku- ja puristusliittimet, standardin DIN 46341 ja DIN 46267 mukaisesti	0,5 – 10	20 – 7	

Automaattisesti säätävät puristuspihdit pääteholkeille

sivusisäänviennillä

97
53

Nelikantapuristus nyt lisäksi myös johdinpääteholkeille max 16 mm²

- > Soveltuu erityisesti kaikkiin Twin-johdinpääteholkkeihin max 2 x 6 mm² tai 2 x AWG 8
- > Nelikantapuristus optimaalisiin kontaktipintoihin kiinnitysliitännässä



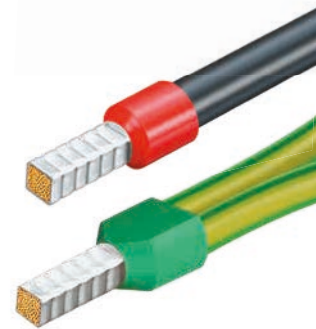
Puristuskapasiteetin vaihto 10 mm²:stä 16 mm²:iin tapahtuu yksinkertaisesti vaihtokytkenällä



97 53 04



0,08 - 10 mm² + 16 mm²



Nelikantapuristus

Pienet puristuspihdit johdinpääteholkkeihin, kaksi suurta plussia käyttäjille:

Automaattinen itsesäätö käytettävään johdinpääteholkkiin: Tämä auttaa alan ammattilaista ja tarjoaa varman, luotettavan ja nopean puristukseen.

Tunnetut ominaisuudet

- > Pääteholkkien puristamiseen DIN 46228 osa 1 + 4 mukaisesti
- > Itsesäätävä sovitin halutun johdinpääteholkin koon mukaan
- > Muuttumaton korkea puristuslaatu pakkolukituksen ansiosta (avattava)
- > Puristusvoima on asetettu tarkasti tehtaalla (kalibroitu)
- > Voimavahvistus polvivivulla rasittamattomaan työskentelyyn
- > Hyvä käyttömukavuus kätevän rakennemuodon ja alhaisen painon ansiosta

Kuusikantapuristus kapasiteetin maksimi 10 mm² lisäyksellä

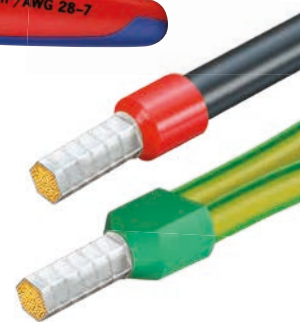
- > Soveltuu erityisesti kaikkiin Twin-johdinpääteholkkeihin max 2 x 6 mm² tai 2 x AWG 8
- > Kuusikanta puristus ahtaisiin liitännämittoihin



97 53 14



0,08 - 10 mm²



Kuusikantapuristus

Tuotenumero	LVI Tuotenumero			Pihdit	Kahvat	Käyttö	Kapasiteetti neliömillimetri mm ²	AWG	↔ mm
97 53 04	7023944			kiillotettu ruskeaksi	monikomponentti kahvakuorilla	päätehlysyt	0,08 - 10 + 16	28 - 5	180
97 53 14	7023950			kiillotettu ruskeaksi	monikomponentti kahvakuorilla	päätehlysyt	0,08 - 10	28 - 7	180

KNIPEX L-BOXX® Saniteetti**52-osainen**

- > Täytetty 52 merkityökalulla, osittain VDE-suojattuja DIN EN 60900 mukaisesti
- > Useita laatikoita voidaan luotettavasti liittää toisiinsa
- > Kaksiosaisella työkalukortilla kulutusta kestävä polyesterialusta
- > Ulkomitat (l x k x s): 442 x 151 x 357 mm; sisämitat (l x k x s): 375 x 107 x 311 mm
- > Kestävä laatikko iskunkestävää ja lujaa ABS-muovia

Tuotenumero	LVI Tuotenumero	Sisältö
00 21 19 LB S	7038762	Pihtiavain 250 mm, Hightech-vesipumppupihdit Cobra® 250 mm + 400 mm, VDE Voimasivuleikkuri 180 mm, VDE Lattapyöröphti 200 mm, TwinKey®, Zyklop metallinen räikkäsarja, ¼", Joker kaksoiskita-avain 10 x 13 mm, Kuusioavainsarja 1,5 - 10,0 mm Kugelkopf, VDE Ruuvinväänin: uraruuveille 3,5 x 100 mm / 5,5 x 125 mm, ristipää PH 1/2, TORX® TX 15 / 20 / 25, VDE Jännitteen tunnistin yksinapainen, Turvaleikkuri, Express avain M10 (17 x 19 mm), Asentajan vasara 300 g, Muurarin talta 20 x 12 x 250 mm, Vesivaaka tyyppi 300 mm, Putkileikkuri 3,0 - 35,0 mm, Metrimitta
00 21 19 LB	7038760	KNIPEX L-BOXX®, tyhjä
00 21 19 LB WK	7038763	KNIPEX L-BOXX, Kaksiosaisella työkalukortilla



00 21 19 LB S

Työkalulaukku Saniteetti**52-osainen**

- > Täytetty 52 merkityökalulla, osittain VDE-suojattuja DIN EN 60900 mukaisesti
- > Monipuolisiin saniteettialalla ja talonrakennustekniikassa suoritettaviin töihin
- > Mitat, ulko (l x k x s): 470 x 340 x 195 mm

Tuotenumero	LVI Tuotenumero	Sisältö
00 21 21 HK S	7038766	1 x 86 03 250 / 1 x 87 01 250 / 1 x 887 01 400 / 1 x 74 06 180 / 1 x 26 16 200 / 1 x 00 11 01 / 1 x 006110 / 1 x 006120 / 1 x 006172 / 1 x 006174 / 1 x 006176 / 1 x 006152 / 1 x 006154 / 1 x 018266 / 1 x 018268 / 1 x 005655 / 1 x 004018 / 1 x 003760 / 1 x 022086 / 1 x 90958 / 1 x 16640003 / 1 x 101-0300 / 1 x 340 250 1 / 1 x 02281



00 21 21 HK S

Työkalulaukku „BIG Twin-Move“/ „Big-Twin“, tyhjä

- > Kulutustakestävä versio ABS-materiaalia, musta
- > Kuormitettavuus max 30 kg
- > Irrotettava asiakirjalokero ja irrotettava työkalutaulu, voidaan täyttää yhdeltä puolelta, kolmellatoista työkalutaskulla

Tuotenumero	LVI Tuotenumero	Sisältö
00 21 41 LE	7038772	Työkalulaukku „BIG Twin-Move“ tyhjä integroiduilla pyörillä ja teleskooppisangalla
00 21 42 LE		



00 21 41 LE



00 21 42 LE

Työkalulaukku „New Classic Midi“, tyhjä

- > Kevyt versio kestävä, vahvistettua polyesterialusta

Artikel-Nr.	LVI Tuotenumero	Sisältö
00 21 02 LE	7038729	Työkalulaukku „New Classic Midi“ tyhjä

Työkalulaukku „Basic“ tyhjä

- > Kulutustakestävä versio ABS-materiaalia, musta

Artikel-Nr.	LVI Tuotenumero	Sisältö
00 21 05 LE	7038749	Työkalulaukku „Basic“ tyhjä



00 21 02 LE

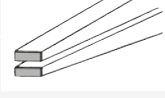


00 21 05 LE

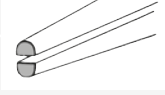
PIHTIEN ABC – TEKNISET PERUSTEET

LEUKOJEN PERUSMUODOT

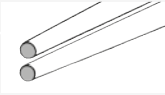
litteät leuat



puolipyöreät leuat



pyöreät leuat

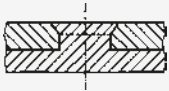


Leikkuupihdit
leikkaamiseen tai nipistämiseen (sivu-, voima- ja päätyleikkurit, hohtimet HOHTIMET jne.)"



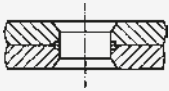
Tarttumapihdit
(laaka-, kärki- ja VESIPUMPPUPIHDIT jne.)"

NIVELRAKENTEET



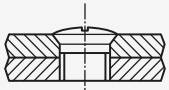
TAOTTU nivelakseli

Niitti on osa toista kahvaa (Taottu yhdestä kappaleesta)
> erittäin tukeva rakenne kovaan käyttöön
> pitkä käyttöikä



Läpipistetty niitti kiinnitys

Käytössä kestäväksi ja tarkkatoimiseksi todettu nivelrakenne sopii kaikkiin peruspihteihin.



Pultattu nivel

Vaativiin käyttökohteisiin, jotka edellyttävät tarkkuutta ja kitkatonta toimintaa, esim. lukko-rengas-pihdit ja kaapelileikkurit (ohuimmatkin monisäikeiset johtimet on saatava leikattua siististi).



Yhdistelmäpihdit
leikkaamiseen ja tarttumiseen (yhdistelmäpihdit, suorat ja taivutetut kärkipihdit jne.)"

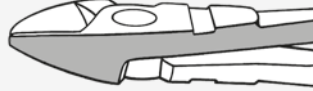


Erikoispihdit
erityiskäyttöön, kuten erityyppisten materiaalien loveamiseen tai lävistämiseen (peltipihdit, kaakelipihdit Hohtimet jne.)"

LIITOSTYYPIT

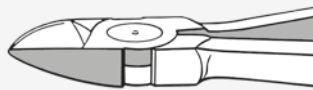
Limittäinen liitos

Pihtien puoliskot tulevat päällekkäin, mutta niitä ei ole jyrsty.



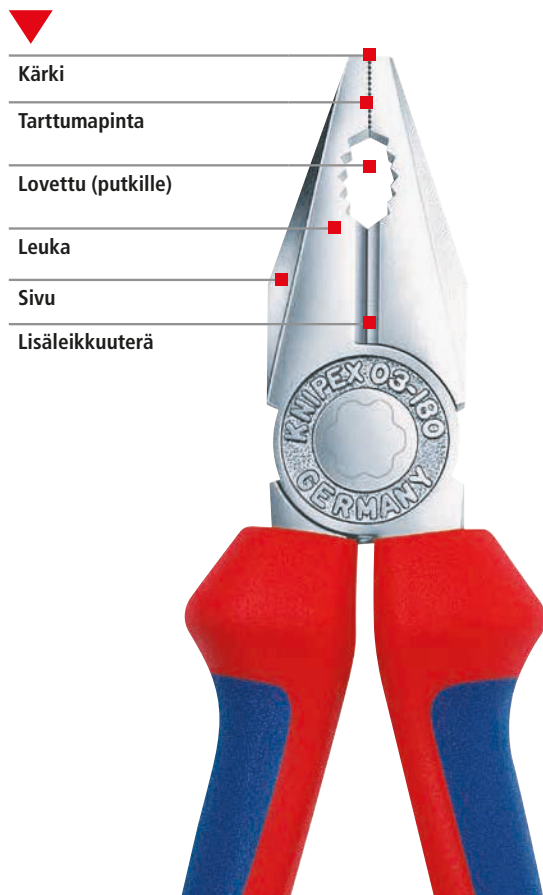
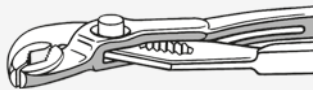
Yksinkertainen liitos

Kummankin pihtien puoliskon paksuudesta on jyrsty puolet pois liitoksen kohdalta, jolloin VOIDAAN ASETTAA TOISIAAN VASTEN.



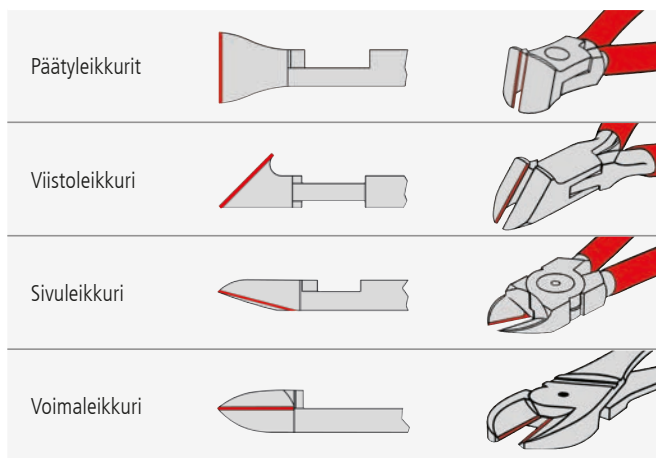
Haaranivel

Pihtien toinen puolisko on aukollinen. Toinen puolisko työnnetään aukon lävitse. Tämäntyyppinen rakenne kestää suurta kuormitusta ja rasitusta, koska nivelpultti on tuettu kummaltakin puolelta, ja sisempi kahva ohjautuu kummaltakin puolelta.

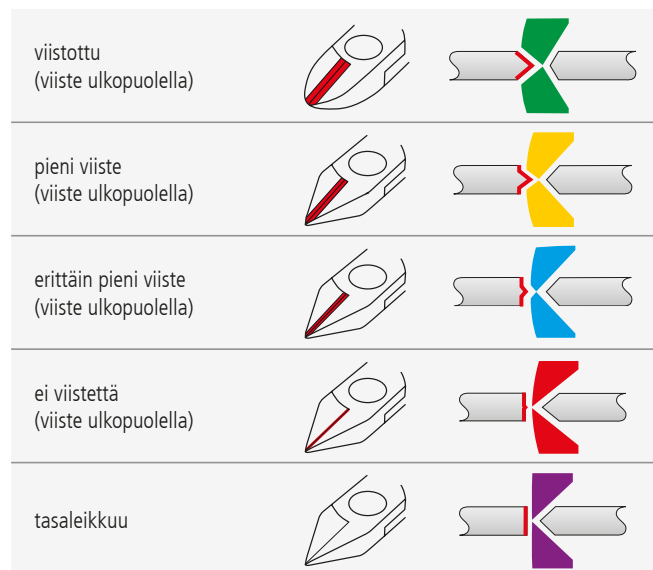


LEIKKUUTERÄ – TEKNIKAN PERUSTEET

Leikkuuterien suunta ja sijainti



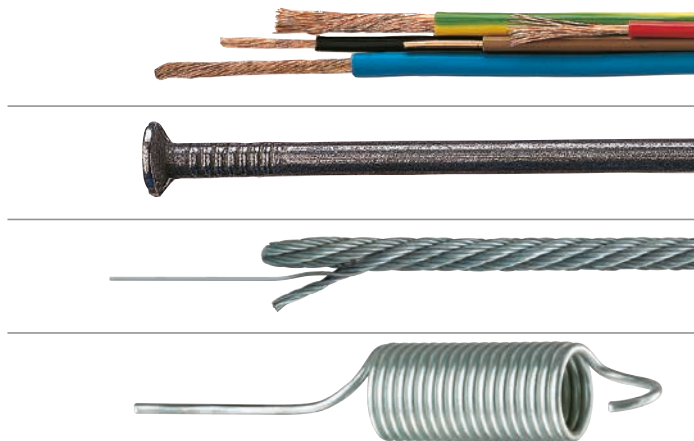
Leikkuuterien muotoja DIN ISO 5742



LANKALUOKAT

	Esimerkkejä materiaaleista	Lankatyyppi	Vetolujuus	
			N/mm ²	kp/mm ²
	Kupari, muovit	pehmeä	220	22
	Naula, johdinholkki	keskikova	750	75
	Vaijerin säie, teräslanka	kova	1800	180
	Jousiteräslanka	pianolanka	2300	230

Annetut enimmäisarvot pätevät aina suorituskykyyn, kun lanka asetetaan leikattaessa mahdollisimman lähelle niveltä.



Turvallisuusohjeet

- > Kutakin työkalua saa käyttää ainoastaan sen ilmoitettuun käyttötarkoitukseen.
- > Kun käytät leikkuupihtejä, varo lentäviä metallilangan paloja. Käytä suojalaseja ja tarvittaessa käsineitä. Huomioi sivulliset.
- > Vain tällä symbolilla merkityt kahvat ovat eristettyjä Δ 1000 V.



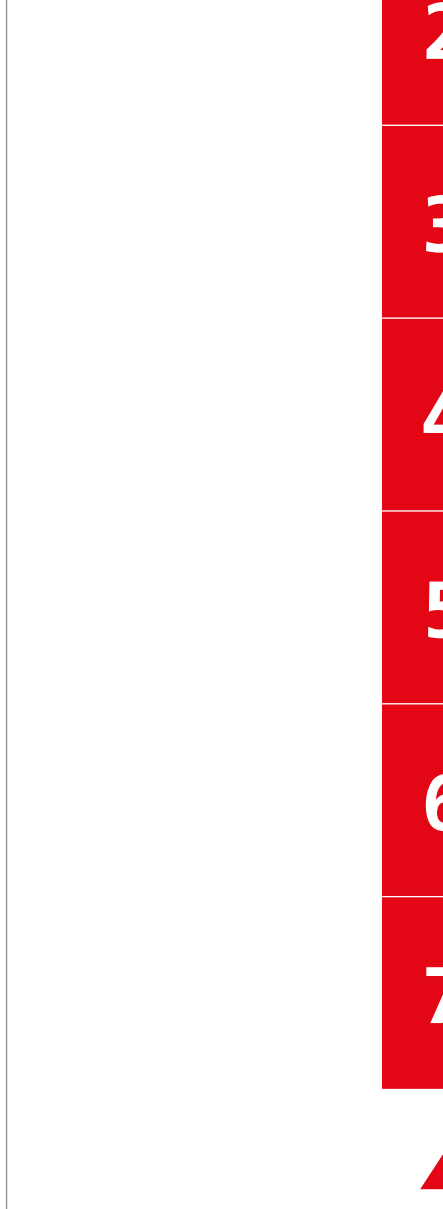
Hoito-ohjeet

Öljytippa hiotuille pinnoille ja niveleen lisätynä pitää työkalun hyvässä käyttökunnossa ja pidentää pihtien käyttöikä.

TUOTENUMERON RAKENNE

KÄRJET/KAHVAT

Perusmalli esim. KNIPEX Cobra® hightech- vesipump- pupihdit	Muoto esim. suora	Viimeistely esim. kärjet hiottu kirkkaiksi, kahvoissa monimateri- aaliset pinnat	Pituus esim. 250 mm	Lisävarus- teet esim. Putoamis- suojatut- Työkalut- ohjelma
87	0	2	250	T



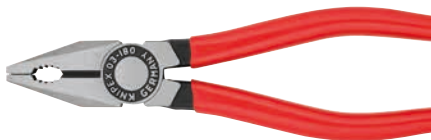
0

Kärjet hiottu kirkkaiksi,
Pihdit, mustat
ruosteenestokäsittely
fosfaatilla



1

Kärjet hiottu kirkkaiksi,
muovipintaiset kahvat



2

Kärjet hiottu kirkkaiksi,
kahvat
monimateriaali pinnoilla



3

Kromatut pihdit,
muovipintaiset kahvat



4

Kromatut pihdit



5

Kromatut pihdit,
kahvat
monimateriaali pinnoilla



6

Kromatut pihdit,
kahvat eristetty
monimateriaali pinnoilla,
VDE-testattu
DIN EN/IEC 60900



7

Kromatut pihdit,
kahvoissa kastettu eristys,
VDE-testattu
DIN EN/IEC 60900



INDEX

Sähköasentajan leikkuri.....	3	Loveamispihdit.....	16
Pihtiavain.....	4	Linjapihdit.....	17
KNIPEX Twistor16®.....	4	Sähköasennuspihdit.....	17
Sähköasentajan leikkuri.....	4	Kaapeleleikkurit.....	18
KNIPEX TwistCut®.....	5	Kaapelileikkuri kaksoisterällä.....	18
KNIPEX ErgoStrip® L Yleiskuurintatyökalu.....	5	Itsensäätävät kuorintapihdit.....	18
Pihtiavain.....	6	KNIPEX MultiStrip 10 automaattinen kuorintapihti.....	19
KNIPEX Minis.....	7	Automaattiset kuorintapihdit.....	19
Pakete.....	7	KNIPEX ErgoStrip® Yleiskuurintatyökalu.....	20
KNIPEX Cobra® QuickSet.....	8	Yleiskuurintatyökalu.....	20
Mutteripihti.....	8	Puristuspihdit.....	21
KNIPEX Cobra® ES.....	8	KNIPEX PreciForce®.....	21
KNIPEX SmartGrip®.....	8	KNIPEX MultiCrimp®.....	21
Sifon- ja liitinpihdit.....	9	Automaattisesti säätävät puristuspihdit pääteholkeille.....	22
KNIPEX Alligator®.....	9	Laukut, kassit ja paketit.....	23
Putkipihdit 90°.....	10		
Putkipihdit S-malli.....	10		
Putkipihdit 45°.....	10		
Putkipihdit S-malli pikasäädöllä.....	10		
KNIPEX TwinKey®.....	11		
Putkileikkuri.....	11/12		
Putkileikkuri muoviputkiin.....	11		
Laattojen murtopihdit.....	12		
Kärkiyhdistelmäpihdit.....	13		
Yhdistelmäpihdit.....	13		
Voimayhdistelmäpihdit.....	13		
Sivuleikkuri.....	14		
KNIPEX X-Cut®.....	14		
Voimasivuleikkuri.....	15		
KNIPEX TwinForce®.....	15		
KNIPEX CoBolt®.....	16		
Yhdistelmäsakset.....	16		

Katalogin kopiointi kokonaan tai osittain millä tahansa menetelmällä on kielletty ilman hyväksyntäämme.

Mallit ja tekniset ominaisuudet saattavat muuttua.

Kuvat, mitat ja painot ovat likimääräisiä.

Emme ota vastuuta painovirheistä tai muista virheistä.

Painettu Saksan liittotasavallassa.

KNIPEX-Werk C. Gustav Putsch KG

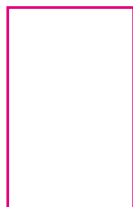
KNIPEX-Werk
C. Gustav Putsch KG

42337 Wuppertal
Saksa

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

info@knipex.com
www.knipex.com

Seuraa meitä:   



Jakaja