

KNIPEX Quality – Made in Germany



Uutuudet 2020



Uutuudet 2020



KNIPEX Pihtiavain | p. 12

Kevyempi ja suorituskykyisempi

KNIPEX Cobra® XS | p. 4

Nyt saatavana
100 mm:n pituisena



**KNIPEX TubiX®
Putkileikkuri | p. 6**

Katkaise putkia
yhdellä kädellä



KNIPEX CoBolt® S | p. 14

Pituus 160 mm, lovi pyöreitä
materiaaleja varten

SISÄLTÖ

KNIPEX Cobra® XS Hightech-vesipumppupihdit	4 – 5
KNIPEX TubiX® Putkileikkuri	6 – 7
KNIPEX PreciStrip16 Automaattiset kuorintapihdit	8 – 9
KNIPEX StepCut	10 – 11
Pihtiavain	12 – 13
KNIPEX CoBolt® S Voimaleikkurit	14 – 15
Putkileikkuri muovikomposiittiputkille	16
Putkileikkuri monikerros- ja paineilaletkuille	16
Puristuspihdit	17
Sifon- ja liitinpihdit	18
Automaattiset kuorintapihdit	18
Puristuspihdit Western-pistokkeelle	19
Pihtiakkoset	20 – 21
> Tietoa pihdeistä ja lankaluokat	
> Tuotenumeron rakenne	
> Tekniset perustiedot	

KNIPEX PreciStrip16 | p. 8

Automaattiset kuorintapihdit



KNIPEX StepCut | p. 10

Innovatiivinen vaiheittainen, porrastettu leikkaus



KNIPEX Cobra® XS

Vain 100 mm pitkä, vaan ei mikään lelu!



Ohut pää tarttuu tiukasti ahtaissakin paikoissa



Tarttumiskyky
Ø 28 mm



Käyttö yhdellä kädellä: avaa ja aseta. Sopii!



KNIPEX Cobra® XS

Tarttuu kuin iso työkalu: maailman pienimmät vesipumppupihdit, täydellä toimintakyvyllä

- ▶ Mahtuu ahtaisiin paikkoihin pienen koon ja erittäin ohuen pään ansiosta
- ▶ Helppo käyttää ja hienosäätää yhdellä kädellä työkalujen kokojen mukaan
- ▶ Kestää kulutusta: pitkään kestävä ja turvallinen

- > Tartuntakapasiteetti 28 mm (1"), leveys jopa 24 mm – pituus vain 100 mm
- > Haaranivel: laadukas, kestävä kaksoisohjaimen ansiosta
- > Tarttumapinnoissa erikoiskarkaistut hampaat, kovuus noin 60 HRC
- > Itsekiinnittyvä putkiin ja muttereihin: ei luista työkappaleella, voimia säästävä työskentely
- > Puristusuoja estää puristumisloukkaantumiset
- > 11 asentoinen hienosäätö
- > DIN ISO 8976

KNIPEX Cobra®-tuoteryhmä laajenee

Aina täydellinen ote, pito, puristus ja taivutus nerokkaan itselukituksen ansiosta.



87 00 100

87 01 125

87 01 150

87 01 180

87 01 250

87 01 300

87 01 400

87 01 560



Itselukittuva ja kestävä – aidot KNIPEX-vesipumppupihdit



KNIPEX Cobra® XS jopa 24 mm:n muttereihin ja muihin jopa 28 mm:n kappaleisiin.



Kastettuja kahvoja ei ole siksi, että halusimme niistä mahdollisimman pienet. Ulkopuolen kuviointi varmistaa kunnon otteen

Tuote-nro	EAN 4003773-	↔ mm		Pihdit	Pää	Kahvat	Säätöasennot	⊘ Tuuma	⊘ mm	⚖ g
87 00 100	085836	100		fosfatoitu harmaaksi	kiillotettu	kohokuvioitu karkea pinta	11	1	24	62
87 00 100 BK	085843	100				kohokuvioitu karkea pinta	11	1	24	87
87 01 125	069935	125				pinnoitettu liukumisen estävällä muovilla	13	1	27	85
87 01 150	060116	150					11	1 1/4	30	145
87 01 180	022015	180					18	1 1/2	36	170
87 01 250	022022	250					25	2	46	335
87 01 300	034087	300					30	2 3/4	60	530
87 01 400	005636	400					27	3 1/2	95	1214
87 01 560	044321	560					20	4 1/2	120	2750

KNIPEX TubiX® Putkileikkuri

Leikkaa kuparia, messinkiä ja lujaterästä nopeasti ja helposti

- ▶ Yhden käden QuickLock-pikasäätö: aseta ja leikkaa – valmista tuli!
- ▶ Nopea ja tarkka leikkuupyörän käyttö erikokoisille putkille
- ▶ Mukava: helppo katkaista neulalaakeroitujen leikkuupyörän ja ohjusrullien ansiosta

- > Katkaisee läpimitaltaan 6-35 mm:n (1/4" - 1 3/8") putkia, seinämä enintään 2 mm
- > Leikkuupyörä lujaa kuulalaakeriterästä
- > Kätevä leikkuupyörän pikavaihto – varapyörä kahvassa
- > Tarkka purseenpoistotyökalu on helppo irrottaa
- > Kevyt ja kestävä magnesiumkotelo



Katkaisee läpimitaltaan 6 - 35 mm:n (1/4" - 1 3/8") kupari-, messinki- ja teräsputkia, seinämän paksuus enintään 2 mm



Nopeutta päivittäiseen käyttöön: yhdellä kädellä käytettävän QuickLock-säädön ansiosta leikkuupyörä liukuu erikokoisiin putkiin yhdellä painalluksella



Katkaisun aikana leikkuupyörä ja neljä ohjauksella toimivat käytännöllisesti katsoen kitkatta laadukkaiden neulalaakerien avulla. Voit katkaista teräsputkia vaivatta

Neljä onnistumisen varmistavaa vaihetta – näin KNIPEX TubiX® -putkileikkuri auttaa työssä



1 Helppo leikata: aseta avattu KNIPEX TubiX® ...



2 Leikkuupyörä painetaan yhdellä kädellä putkea vasten käyttämällä QuickLock-säätöä: nopein säätö erikokoisille putkille ...



3 Leikkaa nopealla liikkeellä ja säädä ergonomisen sinisen peukalopyörän avulla ...



4 Valmista tuli! Voit tarvittaessa poistaa purseet ulostaittavalla purseenpoistotyökalulla uskomattoman kevyesti.

Tuote-nro	EAN 4003773-	↔ mm	Ø mm	Ø Tuuma	g
90 31 02 SB	N 084686	180	6 - 35	1/4" - 1 3/8"	375
90 31 02 BK	N 084907	180	6 - 35	1/4" - 1 3/8"	375
90 39 02 V01	N 085874	Leikkuupyörä INOX Cu 90 31 02			8
90 39 02 V02	N 085881	Purseenpoistotyökalu 90 31 02			7
90 39 02 V03	N 086307	5x Leikkuupyörä INOX Cu 90 31 02			25

← Kokonaispituus ei muuttu säädettyä terää. →



90 31 02

UUTTA

PAT. PEND.



Laadukkaasta laakeriteräksestä valmistettu neulalaakeroitu ja pehmustettu leikkuupyörä on helppo vaihtaa



Pehmustettu leikkuupyörä voidaan painaa ja kiinnittää kiekoon yhden käden pikasäädöllä

KNIPEX TubiX® Putkileikkuri

Nopeampaa, helpompaa ja tarkempaa katkaisemista



QuickLock:

Nopea paikalleenlaitto
ja leikkaus, yhden käden
pikasäädön ansiosta!

Kapasiteetti
0,08–16 mm²

KNIPEX PreciStrip16

Kuorii automaattisesti – hienosäätöjen ansiosta tarttuu kohteisiin, joista muiden automaattisten laitteiden ote lipeää

KNIPEX®

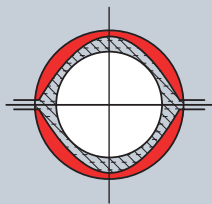
12 52 195

KNIPEX PreciStrip16

Kuorii erittäin tarkasti kaikkea mahdollista ohuista joustavista johdoista täysmetallikaapeleihin

- ▶ Ohuiden johtojen ja pyöreiden kaapelien kuorimiseen ja leikkaamiseen. 0,08–16 mm² yksillä ja samoilla pihdeillä
- ▶ Puolipyöreät uritetut metalliset kiinnikkeet tarttuvat tiukasti. Parabolinen kuorintaterä leikkaa tarkasti
- ▶ Terän voi hienosäätää tarkasti materiaalin erityisvaatimusten ja esimerkiksi suurien lämpötilaerojen vaatimalla tavalla

- > Kaapelileikkurit alueelle 0,08–16 mm²
- > Putoamissuoja kiinnityskohta soveltuu KNIPEX Tethered Tools*-varusteille
- > Mukautettava merkintäalue
- > Säädettävän pituuspysäyttimen ansiosta tarkkuutta vaativa työ toistuu aina tarkasti
- > Mukava käyttää ergonomisen kaksikomponenttikahvan ansiosta
- > Helposti vaihdettava teräkasetti



Paraboliterien toiminta

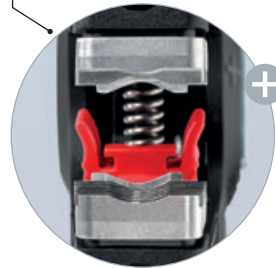
Parabolinen teräpari (punainen) sulkee eristeen sisäänsä, joten se soveltuu useille joustaville materiaaleille

UUTTA

PAT. PEND.



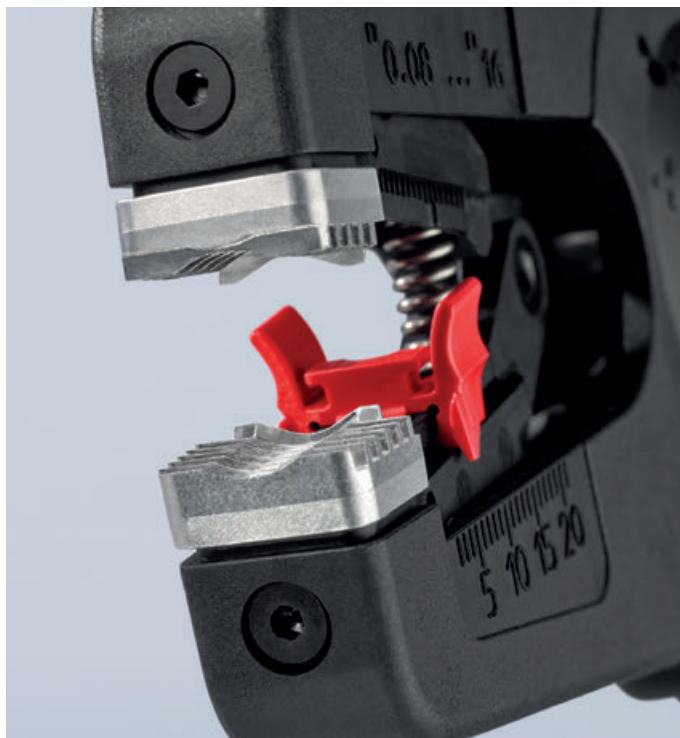
12 52 195



Parabolinen terä irrottaa eristeen ensin ja sitten vetää sen taakse automaattisesti



Tunnista työkalusi merkintäalueen ansiosta



Puolipyörän muotoinen lovettu kiinnike pitää käytännöllisesti katsoen kaikki eristeet tiukasti paikoillaan



Yläosassa jopa 16 mm²:n kaapelileikkuri



Esimerkiksi kovien ja pehmeiden eristeiden useille erityisvaatimuksille. Hienosäädöt tehdään säätöpyörällä sen tunnettavissa olevien lukituskohtien avulla.

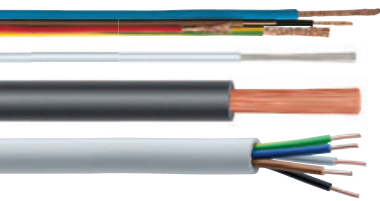
Tuote-nro	EAN	↔ mm	⊗ mm ²	⊗ AWG	⚖ g
12 52 195	085829	195	0,08 - 16	28 - 5	180
12 52 195 SB	085997	195	0,08 - 16	28 - 5	180
12 49 31	086000	Varaterälohko tuotteeseen 12 52 195			10

KNIPEX StepCut – Kaapelileikkuri

Helppo kaapeleiden leikkaus: innovatiivinen vaiheleikkaus erottelee johtimet yksitellen energian säästämiseksi

- ▶ Pieni, kevyt ja vahva: mukava leikkaus ilman murskaamista, koko vain 160 mm
- ▶ Huomattavasti vähemmän voimaa: porrastukset leikkaavat johtimet yksi toisensa jälkeen; leikkaaminen on jopa 40 % helpompaa samanpituisiin tavallisiin kaapelileikkureihin verrattuna!
- ▶ Ergonominen kahvan rakenne: optimaalinen leikkaustuntuma myös paksumpien kaapeleiden kohdalla

- > Leikkaa monisäikeisiä kupari- ja alumiinikaapeleita, joiden halkaisija on jopa 15 mm (50 mm²)
- > Leikkaa yksijohtimisia kupari- ja alumiinikaapeleita, joiden koko on jopa 5 x 4 mm²
- > Leikkaa murskaamatta
- > Ruuvattu nivel: tarkka, vaivaton, kestävä
- > Puristussuoja asennettu turvallista työskentelyä varten
- > Ei sovellu teräslangan ja hehkuttamattomasta kuparilangasta valmistettujen johtimien leikkaamiseen
- > Terät lisäinduktiokarkaistut, terän kovuus n. 56 HRC
- > Laadukas erikoistyökaluteräs, taottu, öljykarkaistu



UUTTA

PAT. PEND.



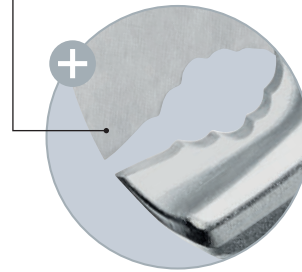
95 11 160



95 12 160



95 16 160



Porrastettu terä leikkaa johtimet portaittain, vaiheittain ja



Leikkaa yksijohtimisia kupari- ja alumiinikaapeleita, joiden koko on jopa 5 x 4 mm²



Ruuvattu nivel: tarkka, vaivaton, kestävä; puristussuoja asennettu turvallista työskentelyä varten



Tuotenro	EAN 4003773-	↔ mm	Työkalu	Kahvat	Leikkauskapasiteetit			g
					Ø mm	mm ²	AWG	
95 11 160	N 085904	160	kiillotettu ruskeaksi	pinoitettu muovilla	15,0	50	1 / 0	180
95 11 160 SB	N 085911	160	kiillotettu ruskeaksi	pinoitettu muovilla	15,0	50	1 / 0	205
95 12 160	N 085928	160	kiillotettu ruskeaksi	monikomponentti kahvakuorilla	15,0	50	1 / 0	220
95 12 160 SB	N 085935	160	kiillotettu ruskeaksi	monikomponentti kahvakuorilla	15,0	50	1 / 0	245
95 16 160	N 085966	160	⚠ 1000 V ⚡	eristetty monikomponentti kahvakuorilla, VDE-tarkistettu	15,0	50	1 / 0	225
95 16 160 SB	N 085898	160	⚠ 1000 V ⚡	eristetty monikomponentti kahvakuorilla, VDE-tarkistettu	15,0	50	1 / 0	250

KNIPEX StepCut

Lisä karkaistut terät, tarkkuushionta:
kevyt ja siisti leikkaus ilman murskautumista

Innovatiivinen
vaiheittainen,
porrastettu leikkaus



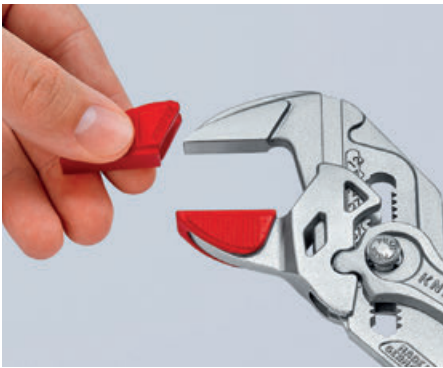
Pihtiavain – 300 mm pituus

**Kevyempi ja suorituskykyisempi:
kookkaampi aukko ja käytännöllinen asteikko**

- ▶ Kevyt: painaa 80 grammaa vähemmän kestävydestä tinkimättä
- ▶ Suurempi kapasiteetti: Äärettömästi tarttumisvaihtoehtoja 68 mm:n läpimitaan saakka (2 1/2") kahden lisätyn säätöasennon ansiosta
- ▶ Käytännöllinen laserilla tehty asteikko (metriset ja tuumamitat) pihtien aukeaman esiasettamiseksi

- > Korvaa koko sarjan ruuviavaimia, niin metri- kuin tuumamitoissa
- > Sileät leuat pintaviimeistelyjen kalusteiden hellävaraiseen asennukseen
- > Nivelpultin varma lukkiutuminen: ei tahatonta säädön muutosta
- > Korkea puristusvoima 10-kertaisella käsivoiman vahvistuksella
- > Kromivanadiinisähköteräs, taottu, öljykarkaistu

Herkille pinnoille soveltuvat muoviset leukasuojat saatavana kaikkiin optimoituihin pihtiavaimiin



Paremmat: optimoidut pihtiavaimet

Erinomaisiksi havaittujen pihtiavainten uudet versiot Tunnet ne **1** leukojen korotetusta muodosta, **2** asteikosta aukeaman esiasetukselle ja



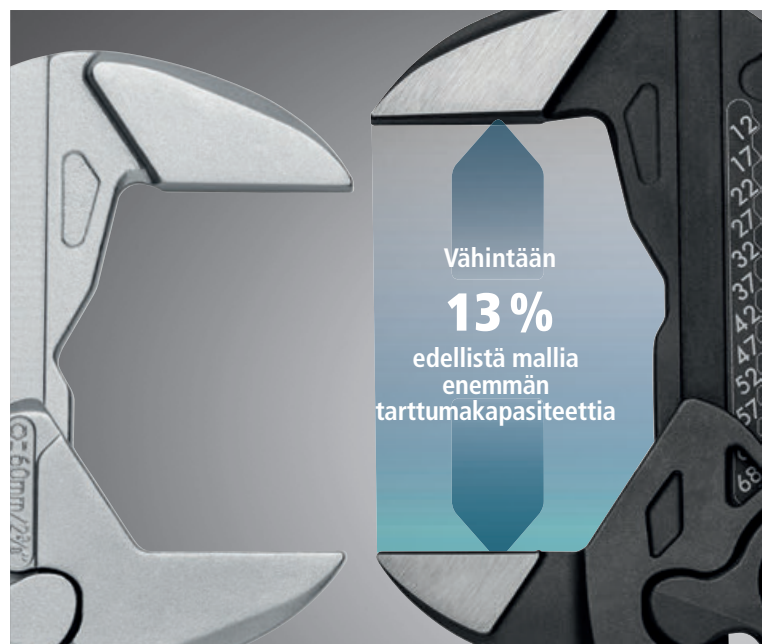
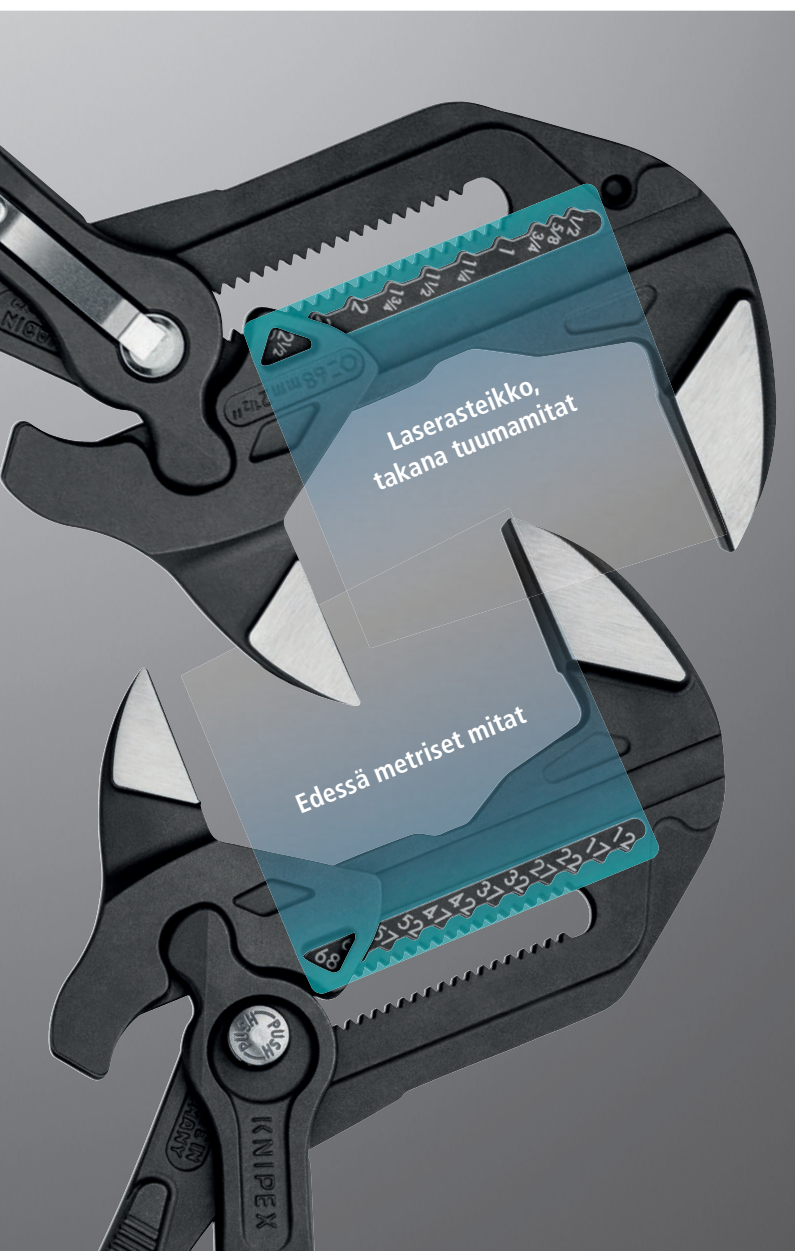
86 01 180 ja
86 03 180

86 01 250 ja
86 03 250

86 01 300
(toukokuusta 2020 alkaen)

Tuote-nro	EAN 4003773-	↔ mm		Pihdit	Pää	Kahvat	Säätöasennot	⊘ Tuuma	⊘ mm	⚖ g
86 01 180	N 084273	180	▭	fosfatoitu harmaaksi	kiillotettu	pinnoitettu luisumista estävällä muovilla	15	1 1/2	40	230
86 01 180 SB	N 084303	180	▭	fosfatoitu harmaaksi	kiillotettu	pinnoitettu luisumista estävällä muovilla	15	1 1/2	40	230
86 01 250	082385	250	▭	fosfatoitu harmaaksi	kiillotettu	pinnoitettu luisumista estävällä muovilla	19	2	52	457
86 01 250 SB	082637	250	▭	fosfatoitu harmaaksi	kiillotettu	pinnoitettu luisumista estävällä muovilla	19	2	52	457
86 01 300	N 084662	300	▭	fosfatoitu harmaaksi	kiillotettu	pinnoitettu luisumista estävällä muovilla	24	2 1/2	68	645
86 01 300 SB	N 084679	300	▭	fosfatoitu harmaaksi	kiillotettu	pinnoitettu luisumista estävällä muovilla	24	2 1/2	68	645
86 02 180	N 084280	180	▭	fosfatoitu harmaaksi	kiillotettu	monikomponentti kahvakuorilla	15	1 1/2	40	240
86 02 180 SB	N 084310	180	▭	fosfatoitu harmaaksi	kiillotettu	monikomponentti kahvakuorilla	15	1 1/2	40	240
86 02 250	082392	250	▭	fosfatoitu harmaaksi	kiillotettu	monikomponentti kahvakuorilla	19	2	52	468
86 02 250 SB	082644	250	▭	fosfatoitu harmaaksi	kiillotettu	monikomponentti kahvakuorilla	19	2	52	468
86 03 180	✓ 035466	180	▭	kromattu		pinnoitettu muovilla	15	1 1/2	40	230
86 03 180 SB	✓ 028819	180	▭	kromattu		pinnoitettu muovilla	15	1 1/2	40	230
86 03 250	033837	250	▭	kromattu		pinnoitettu muovilla	19	2	52	462
86 03 250 SB	022091	250	▭	kromattu		pinnoitettu muovilla	19	2	52	462
86 05 180	✓ 047162	180	▭	kromattu		monikomponentti kahvakuorilla	15	1 1/2	40	250
86 05 180 SB	✓ 052180	180	▭	kromattu		monikomponentti kahvakuorilla	15	1 1/2	40	250
86 05 250	047841	250	▭	kromattu		monikomponentti kahvakuorilla	19	2	52	485
86 05 250 SB	052029	250	▭	kromattu		monikomponentti kahvakuorilla	19	2	52	485
86 06 250	082408	250	▭	kromattu		eristetty monikomponentti kahvakuorilla, VDE-tarkistettu	19	2	52	515
86 06 250 SB	082651	250	▭	kromattu		eristetty monikomponentti kahvakuorilla, VDE-tarkistettu	19	2	52	515
86 09 180 V01	N 085805	3 paria muovileukoja kaikille 86 XX 180 mm:n malleille (mallille 2019 eteenpäin)								9
86 09 250 V01	084143	3 paria muovileukoja kaikille 86 XX 250 mm:n malleille (mallille 2018 eteenpäin)								18
86 09 300 V01	N 085812	3 paria muovileukoja kaikille 86 XX 300 mm:n malleille (mallille 2020 eteenpäin)								24

Kaikki optimoitujen pihtiavainten edut:



Pienikokoinen ja vankka: KNIPEX CoBolt®

Useimpien pulttileikkurien raaka voima perustuu lähinnä niiden suureen kokoon.

Kätevät taskukokoiset CoBolt®-pulttileikkurit pystyvät samaan!

Pienestä 160, 200 tai 250 millimetrin koosta huolimatta ne leikkaavat kovimpiakin pianolankoja tarkkojen leikkuureunojen ja nivelten ansiosta



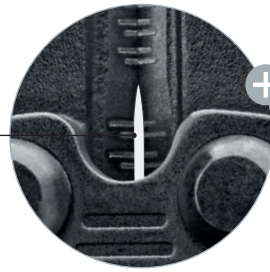
KNIPEX CoBolt® S – lovettu

Vahvistaa käden voiman 25-kertaiseksi, oikea valinta pyöreille materiaaleille

- ▶ Lovettu leikkuureuna leikkaa kovimmatkin pyöreät materiaalit yhdellä leikkausliikkeellä
 - ▶ Erittäin hyvä leikkausteho, kätevän 160 mm pituinen
 - ▶ Pieni, ohut pää takaa erittäin hyvän käytettävyyden
- > Kompakti ja tehokas: leikkaa pultit, naulat, niitit jne. 4,8 mm Ø asti
 - > Terien kovuus n. 64 HRC
 - > Vähäisempi voimantarve tehokkaan voimansiirtomekaniikan ansiosta
 - > Laseroitu leikkuuterä vähentää leikattavan materiaalin luiskahtamista
 - > Tartuntapinnalla nivelen alapuolella johtojen, alkaen Ø 1,0 mm, vetämiseen ja niihin tarttumiseen
 - > Leikkaus syvennyksellä helpottaa suurempien läpileikkausten leikkaamista paremmalla vipuvaikutuksella kiertopisteen läheisyydessä.
 - > Kromivanadium-suurtehoteräs, taottu, moniportaisesti öljykarkaistu



71 31 160



UUTTA

Lovi leikkuureunassa

KNIPEX CoBolt® lovetulla terällä on oikea valinta pyöreille materiaaleille.

Leikattaessa, pyöreät materiaalit voidaan asettaa lähemmäksi niveltä loveuksen ansiosta. Parannettu vipuvarsi mahdollistaa kovien materiaalien leikkaamista vähemmällä voimalla



Pituusvaihtoehdot:
 160 mm – tuotenro 71 31 160
 200 mm – tuotenro 71 31 200
 250 mm – tuotenro 71 31 250



KNIPEX CoBolt® ilman loveusta litteille materiaaleille

Loveamaton leikkuureuna leikkaa litteitä materiaaleja ihanteellisesti. Lasertyöstetty leikkuureuna estää leikattavaa materiaalia luistamasta.



Pituusvaihtoehdot:
 160 mm – tuotenro 71 01 160
 200 mm – tuotenro 71 01 200
 250 mm – tuotenro 71 01 250



Tuote-nro	EAN 4003773-	↔ mm	Pihdit	Kahvat	Leikkaukaskapasiteetit				g
					Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	
71 31 160	N 084587	160	mustat fosfatoitu	pinnoitettu muovilla	5,3	4,8	3,6	3,3	195
71 31 160 SB	N 085850	160	mustat fosfatoitu	pinnoitettu muovilla	5,3	4,8	3,6	3,3	195

Putkileikkuri muovikomposiittiputkille

Siisti leikkaustulos: leikkaa tarkasti alumiinikomposiitti- ja muoviputkia

- ▶ Leikkaa komposiittiputkia, joiden halkaisija on 12–25 mm
- ▶ Siisti, tasainen ja purseeton leikkuupinta
- ▶ Helposti vaihdettavat terät

- > Avausjousella ja säpillä
- > Ergonomisesti muotoillut kahvat lasikuituvahvisteisesta muovista
- > Ei sovellu kaapelien leikkaamiseen
- > Terä kestävää erikoisterästä, öljykarkaistu ja päästetty



Tuote-nro	EAN 4003773-	↔ mm	Leikkaukaskapasiteetit Ø mm	⚖ g
90 25 185	N 084839	185	12 - 25	175
90 25 185 SB	N 086093	185	12 - 25	175
90 29 01	031932	Varaterä		24



90 25 185



Kestävä ja terävä terä leikkaa komposiitti- ja muoviputkia siististi, tasaisesti ja purseettomasti

Putkileikkuri monikerros- ja paineilmaletkuille

Täydellinen leikkaustulos: yleiskäyttöinen letku- ja putkileikkuri ammattilaisille

- ▶ Soveltuu hyvin kaikille markkinoilla yleisesti saataville neste-, monikerros- ja paineilmaletkuille ja -putkille, joiden halkaisija on 4–20 mm
- ▶ Yleiskäyttöinen leikkausalusta mahdollistaa kohdistuksen oikeassa kulmassa
- ▶ Työkalun käyttö vaatii vain vähän voimaa ja se avautuu automaattisesti jousimekanismilla, joten se ei väsytä käsiä edes jatkuvassa käytössä

- > Helposti vaihdettavat terät
- > Avausjousella ja säpillä
- > Ergonomisesti muotoillut kahvat lasikuituvahvisteisesta muovista
- > Ei sovellu kaapelien leikkaamiseen
- > Terä kestävää erikoisterästä, öljykarkaistu ja päästetty



Tuote-nro	EAN 4003773-	↔ mm	Leikkaukaskapasiteetit Ø mm	⚖ g
90 10 185	N 084846	185	4 - 20	175
90 10 185 SB	N 086086	185	4 - 20	175
90 29 01	031932	Varaterä		24



90 10 185



Isot leikkausalustan reunat kohdistavat putken automaattisesti oikeaan kulmaan terään nähden



Ergonomisten kahvojen, tasaisesti liikkuvan nivelen ja avausjousen ansiosta leikkaat kevyesti taipuisia putkia tai paineilmaletkuja

KNIPEX Puristuspihdit

Sopii myös kahden johtimen päteholkkien puristamiseen

Ohuesta tuplaholkkiin: luotettavaa ja tarkkaa johdinholkkien puristusta

Kahden johtimen päteholkit on tarkoitettu kahden kerran johtimen mekaaniseen liittämiseen yhdeksi liitospisteeksi. KNIPEX-valikoimasta löytyy puristamiseen soveltuvia työkaluja, joissa on tarkat puristusmuotit kaikkia yleisimpiä holkkikokoja varten ja tarkasti säädetty puristusteho. Tärkeä huomautus itsesäätävistä puristuspihdeistä 97 53 09: johdinholkit yksittäisille kerratuille johtimille on standardoitu standardin DIN 46228 mukaan, mutta kahden johtimen päteholkkeja ei ole, joten niiden mitat voivat vaihdella. Varmistaaksesi vaivattoman puristuksen itsesäätävillä puristuspihdeillä, käytä vain kahden johtimen päteholkkeja, 6,6 mm halkaisijaan saakka (esimerkiksi KNIPEX-päteholkki 97 99 377).

97 52 18

Puristuspihdit myös kaksikäätiseen käyttöön

- > Vaatii 30 prosenttia vähemmän voimaa verrattuna vakiomallisiin puristustyökaluihin vivun voimansiirron ansiosta
- > Kaksikäätinen käyttö mahdollistaa helpon, poikkileikkauksiltaan suurten johtimien puristamisen
- > Kahden johtimen päteholkeille

97 43 200 ja 97 49 18

Puristusjärjestelmän pihdit, joissa on puristusmuotit kahden johtimen päteholkeille

- > Lähes samansuuntainen puristusliike
- > Tasainen puristuslaatu tarkkojen puristusmuottien ja kiinteän lukitusmekanismin ansiosta
- > Käyttö: kahden johtimen päteholkit, joissa on kaksi taipuisaa johdinta (2 x 6/2 x 10/2 x 16 mm²)

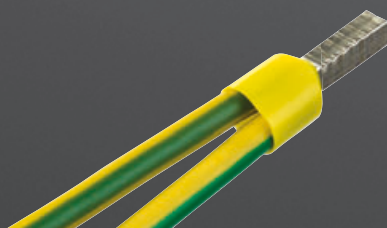
97 53 09

Itsesäätävät puristuspihdit edestä ladattaville johdinholkeille

- > Itsesäätävät puristuspihdit edestä ladattaville johdinholkeille
- > Johdinholkit asetetaan pihtien etuosaan
- > Standardin DIN 46228 mukaisten (osa 1 + 4: muovikauluksella ja ilman) johdinholkkien puristamiseen
- > Kahden johtimen päteholkeille 2 x 10 mm², enimmäishalkaisija 6,6 mm

Lisätietoa

www.knipex.com



Sifon- ja liitinpihdit

Nyt entistä enemmän tarttumapintaa: työkalussa on parempi ote kaksikomponentti-muovia olevien osien ansiosta

- ▶ Hienosäätö mahdollistaa optimaalisen sovituksen mitä erilaisimpiin halkaisijoihin 75 mm asti
- ▶ Liittimille, öljysuodattimille, muoviputkille ja sifoneille
- ▶ Ihanteellinen sifon-ruuviliitäntöjen, muoviputkiliitäntöjen, pyöreiden hattumutterien kiinnittämiseen ja irrottamiseen

- > Pistokkeille ja kytkimille kierretulpalla (kuten esim. Cannon-pyöröpistokeliitin)
- > Letkujen huolelliseen irrottamiseen putki-istukoista ja suodatinpatruunoista
- > 25 asentoon säädettävä haaranivel
- > Ergonominen kylkigeometria
- > Vaihdeettavat tartuntaleuat, joissa on kaksikomponenttimuovista valmistettu kova tukiosa (punainen) ja pehmeä tartuntaosa (sininen)
- > Kromivanadiinisähkoteräs, taottu, öljykarkaistu

Suunniteltu uudelleen



81 11 250



81 13 250



81 19 250

Uutta: kaksi komponenttia tiukempaa pitoa varten

Innovatiivisissa muoviosissa on kaksi komponenttia: pehmeä sininen osa tarttuu kevyesti materiaaliin ja kova punainen osa varmistaa hyvän otteen pyöreissä materiaaleissa.

Tuote-nro	EAN 4003773-	↔ mm	Pihdit	Pää	Kahvat	Kapasiteetti jännitealue Ø mm	Säätöasennot	⚖ g
81 11 250	078470	250	mustat fosfatoitu	kiillotettu	pinnoitettu luisumista estävällä muovilla	10 - 75	25	355
81 11 250 SB	078890	250	mustat fosfatoitu	kiillotettu		10 - 75	25	355
81 13 250	078494	250	kiillotettu			10 - 75	25	355
81 13 250 SB	078913	250	kromattu			10 - 75	25	355
81 19 250	078500	2 paria muovileukoja malleille 81 11 250 / 81 13 250						5

Automaattiset kuorintapihdit

Työskentele nopeammin: automaattinen säätö useimpiin kaapelityyppeihin. Hienosäätö erikoismateriaaleja varten

- ▶ Kuorii vakiomateriaaleista valmistetut kaapelit ilman manuaalista säätöä
- ▶ Terän voi hienosäätää tarkasti materiaalin erityisvaatimusten ja lämpötilan vaatimalla tavalla
- ▶ Kompakti, kätevä ja kevyt työkalu yleisiä kaapelin poikkileikkauksia ja eristeitä varten

- > yksi-, moni- ja hienosäikeisiin johtimiin 0,2 - 6 mm² vakioeristyksellä
- > 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: erikoistyökaluteräs, öljykarkaistu, vaihdettava

Tuote-nro	EAN 4003773-	↔ mm	⊗	AWG	⚖ g
12 62 180	054573	180	0,2 - 6,0 mm ²	24 - 10	151
12 62 180 SB	060178	180	0,2 - 6,0 mm ²	24 - 10	151
12 69 21	060093	1 pari varateriä tuotteeseen 12 62 180			2
12 69 23	067115	Varapituusvaste tuotteeseen 12 62 180			2



Suunniteltu uudelleen. Nyt hienosäädöllä!



Puristuspihdit Western-pistokkeelle

Entistä parempi avausmekanismi:
Toimiviksi osoittautuneet pihdit puristavat nyt entistä paremmin!

- ▶ Uutta: parannettu avausmekanismi, optimaalinen muotoilu, kevyempi
- ▶ 4-, 6- ja 8-napaisten liitinten (länsimaisten) puristamiseen
- ▶ Litteiden ja suojaamattomien puhelinkaapeleiden leikkaamiseen ja kuorimiseen
- > Tarkka puristus samansuuntaisen puristuksen ansiosta
- > Muuttumaton korkea puristuslaatu pakkolukituksen ansiosta (avattava)
- > Voimavahvistus vipuvälityksellä mahdollistaa työskentelyn, mikä ei väsytä
- > Länsimaissa käytetyille liitintyypeille RJ10 (leveys 7,65 mm), RJ11/12 (leveys 9,65 mm) ja RJ45 (leveys 11,68 mm)
- > Pituusleikkurilla ja kuorintaterällä lattakaapelille 6 ja 12 mm pituudessa
- > Pää kiillotettu ruskeaksi, kaksiväriset monikomponenttikahvakuoret
- > Lisä kuorintatoiminnolla pyörökaapeleille

Tuote-nro	EAN		↔	Kapasiteetti	⚖
	4003773-		mm		g
97 51 12	043188		200	RJ 10/11/12/45	533
97 51 12 SB	044406		200	RJ 10/11/12/45	533

Suunniteltu uudelleen





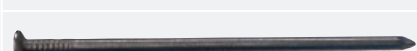

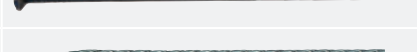

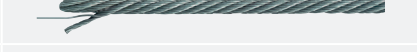

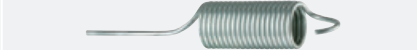
97 51 12



Yksi työkalu sopii kaikille: kolmen erillisen puristusosan ansiosta voit puristaa yleisimpiä länsimaissa käytettyjä liittimiä

TIETOA PIHDEISTÄ


Lankaluokat

	Esimerkkejä materiaaleista	Lankalaji	Vetolujuus		
			N/mm ²	kp/mm ²	
	Kupari, Muovi	pehmeä	220	22	
	Naula, Sokka	keskikova	750	75	
	Vaijerikuitu, teräslanka	kova	1800	180	
	Jousiteräslanka	pianolanka	2300	230	

Ohje

Ilmoitetut maksimiarvot ilmoittavat aina tehorajan kaikkein suotuisimmissa leikkuuolosuhteissa, kun lanka on asetettu mahdollisimman lähelle niveltä.

Turvallisuusohje

- > Työkaluja saadaan käyttää vain ilmoitettuun käyttötarkoitukseen!
- > Leikkaavat pihdit: Varo lankoavia langan päitä! Käytä suojalaseja ja tarvittaessa käsineitä! Huomioi ympärillä olevat henkilöt, ole varovainen!
- > Kahvakuoret ovat eristäviä vain, jos niissä on symboli  1000 V.



Hoito-ohje

Tippa öljyä (esimerkiksi WD-40®) kiilloitetuille pinoille ja niveleen säilyttää käyttökyvyn ja pidentää pihdin käyttöikää!



Tuotenumeron rakenne



Esimerkki tuotenumeroista
pihtien kahvassa

Perusmalli esim. KNIPEX Cobra® Hightech- vesipumppupihdit	Muoto esim. suora	Versio esim. Pää kiillotettu, Kahvat monikomponentti kavakuorilla	Pituus esim. 250 mm	Lisävarusteet esim. Tethered- Tools- Ohjelma
87	0	2	250	T



Turvalliseen työhön: erittäin vankka, kahvan
pinnoitteeseen juotettu putoamissuojakiinnike
turvavaijerin tai lenkin kiinnittämiseksi

Pää / kahvat

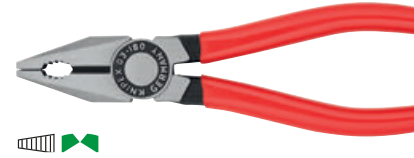
0

Pää kiillotettu,
Pihdit mustat
fosfatoitu



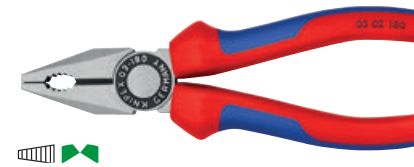
1

Pää kiillotettu,
Kahvat pinnoitettu
muovilla



2

Pää kiillotettu,
Kahvat
monikomponentti
kavakuorilla



3

Pihdit kromattu,
Kahvat pinnoitettu
muovilla



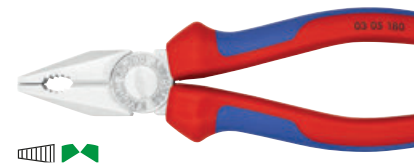
4

Pihdit kromattu



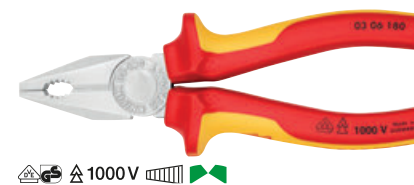
5

Pihdit kromattu,
Kahvat
monikomponentti
kavakuorilla



6

Pihdit kromattu,
Kahvat eristetty
monikomponentti
kavakuorilla,
VDE-tarkistettu






































































7

Pihdit kromattu,
Kahvoissa upottamalla
tehty eriste,
VDE-tarkistettu



Kuvakkeet

	Pakkausyksikkö		Trapetsoidipuristusliitin		Ulkorengas
SB	Pihdille SB-kortill		W-kutiste		Sisärengas
BK	Plisteripakattu		F-kutiste kapea		Lukkorengas, suora
ESD 	Sähkövarausta purkava, dissipatiivinen		Hexagonal-kutiste		Lukkorengas, vino
	Eristetty IEC 60900 mukaisesti, voidaan käyttää max 1000 V AC / 1500 V DC		Nelikantakutiste		Tartuntarengas
	VDE-tarkistettu, myös GPSG mukaisesti		Tycokutiste		Latteat leuat
	Cu- + Al -monijohtimiset kaapelit, kierretyt ja monisäikeiset		Western-kutiste		Latteat, kapeat leuat
	Vaijerit		Trapetsi kutiste edessä		Puolipyöreät leuat
	Lattanauhakaapeli		6-kanta		Pyöreät leuat
	Teräsvahvistettu kaapeli		Kuusiokoloruuvi		Kulma
	ACSR-kaapeli		Uruaruvi		Sileät tartuntapinnat
	Pehmeä lanka		Ristipääruuvi		Kevyesti karhennettu tartuntapinta
	Keskikova lanka		Ristipääruuvi PlusMinus		Hammastetut tartuntapinnat
	Kova lanka		Ristipääruuvi Pozidriv		Ristihammastetut tartuntapinnat
	Pianolanka		Torx		Keskileikkuri
	Nelikantakutiste automaattinen		Ulkonelikanta 3/8"		Terä viisteellä
	Hexagonal-kutiste automaattinen		Ulkonelikanta 1/2"		Terä pienellä viisteellä
	Nelikara-kutiste		Sisänelikanta 3/8"		Terä erittäin pienellä viisteellä
	Karakutiste		Sisänelikanta 1/2"		Terä ilman viistettä
	Trapetsi kutiste		Kuusiokolo		Pehmeiden materiaalien samantasoiseen leikkaukseen
	Ovaali kutiste		Kaksoiskuusio		Tarkastettu mekaanisesti laite- ja tuoteturvallisuuslain mukaisesti
	F-kutiste		Varustettu lukitusvivulla		Vastaa eurooppalaista direktiiviä
	Karakutiste, kapea		Kaapelinliittimellä		WEEE-tunnus (sähkö- ja elektroniikan vanhat ja romulaitteet)

Copyright 2020

KNIPEX-Werk C. Gustav Putsch KG, Wuppertal (Saksa)

Kaikki oikeudet pidätetään. Kopiointi, monistus ja käännökset ovat sallittuja vain kirjallisella suostumuksellamme.

KNIPEX-Werk C. Gustav Putsch KG työskentelee alituisesti kaikkien työkalu jenedelleen kehittämiseksi. Tuotemuutosten ja edelleen kehittelyn ansios- ta tekniset muutokset ovat mahdollisia milloin tahansa. Tämän hinnaston tiedoista, kuvista, kuvauksista ja mitoista ei tästä syystä voida esittää mitään vaatimuksia.

Mitään takuuta painovirheistä ja erehdyksistä ei voida myöntää.



KNIPEX-Werk
C. Gustav Putsch KG

42337 Wuppertal
Saksa

Tel.: +49 202 47 94-0
Fax: +49 202 47 50 94

info@knipex.com
www.knipex.com