KNIPEX

KNIPEX QUALITY – MADE IN GERMANY

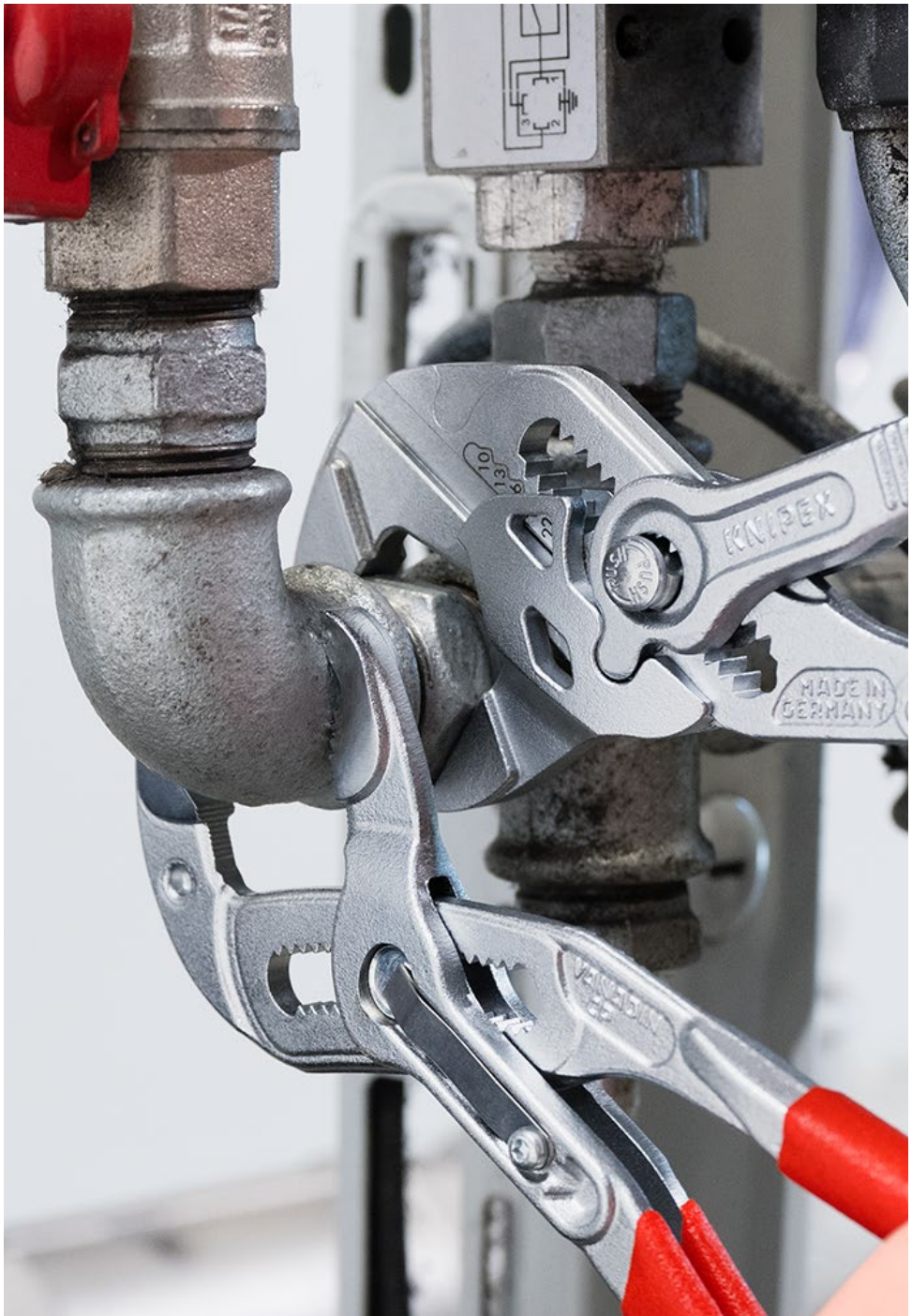
SANITEETTI

LAJITELMA











TYÖKALUT

PUTKITÖIDEN, LÄMMITYKSEN JA ILMASTOINNIN AMMATTILAISILLE

Putki-, lämmitys- ja ilmastointiasiantuntijan työ on vaativaa ja monimutkaistuu edelleen lähes päivittäin kehittyvien teknologioiden vuoksi. Tämä vaatii parhaat työkalut parhaan tuloksen saavuttamiseksi. KNIPEX-pihdit täyttävät tämän tarpeen: olemme vuosikymmenten ajan kehittäneet uusia työkaluja ja parantaneet vanhoja, jotta asiantuntijat voivat työskennellä entistä nopeammin, helpommin ja turvallisemmin. Tästä syystä esimerkiksi KNIPEX Cobra® ja pihtijakoavaimemme ovat LVI-ammattilaisten suosikkipihtejä maailmanlaajuisesti.

Tutustu näihin ja muihin putki-, lämmitys- ja ilmastointitöiden työkaluvalikoimamme tuotteisiin.



SISÄLTÖ

S. 06 – 15
TARTUNTA JA RUUVAUS
Litteiden ja pyöreiden osien pitäminen kiinni, puristaminen ja taivutus

S. 16 – 25
PUTKET JA LETKUT
Kaasu-, vesi- ja kylmäaineputkien asennus

S. 26 – 39
KAAPELIT JA JOHTIMET
Kaikki tarvittava täydelliseen sähköliitäntään

S. 40 – 47
TYÖKALUJEN KULJETUS SEKÄ VARUSTEET
Reppu ja laukku, itse varusteltu tai tehtaalla optimaalisesti varusteltu LVI-, lämmitys- ja ilmastointiasiantuntijoille

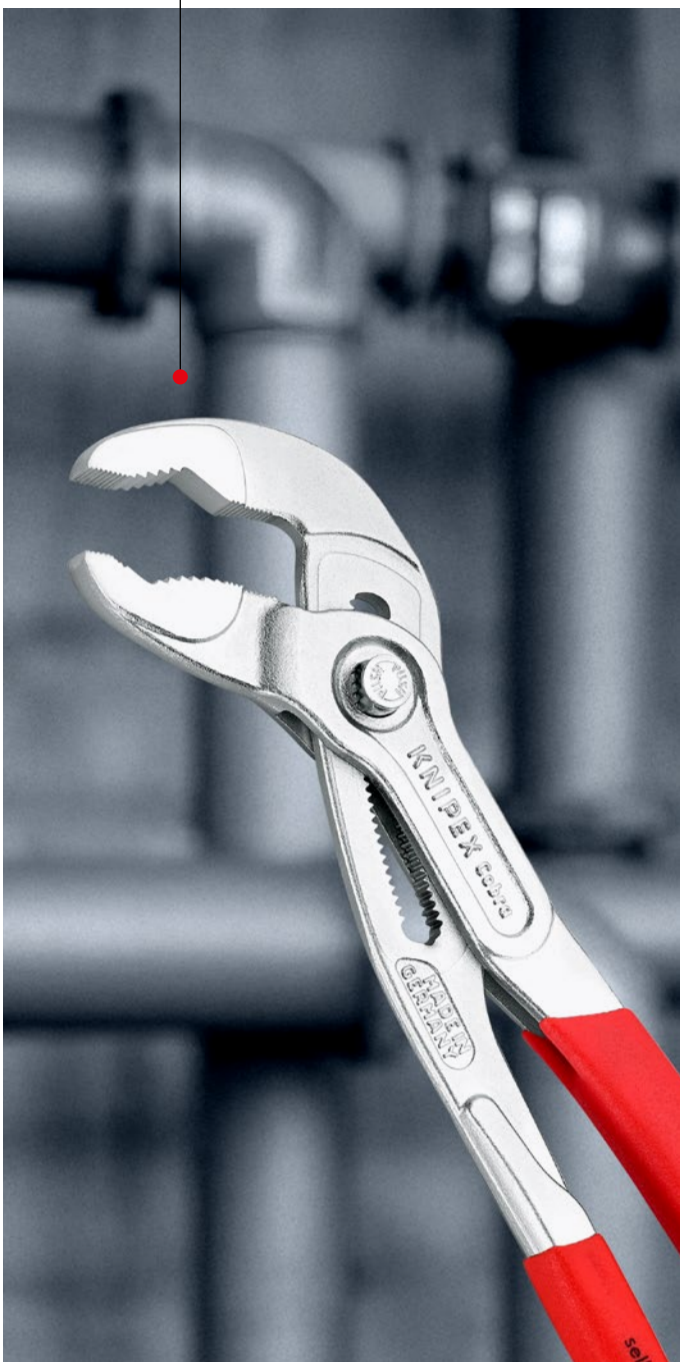
S. 48 – 65
YLEISKATSAUS – TUOTETIEDOT
Tekniset tiedot ja tuoteversiot

S. 66 – 67
TUTUSTUMINEN PIHTEIHIN
Tietoja kahvavaihtoehdoista ja piktogrammeista



TUOTE
HIGHLIGHTS

8 **KNIPEX COBRA®**
Pienistä erittäin suuriin:
nopea pääsy, hienosäätö



6 **PIHTIAVAIN**
Sileät leuat hellävaraiseen asennukseen,
myös pintaviimeistellyille liitoksille





19 **KNIPEX TUBIX S**
Optimoitu putkien leikkaamiseen ahtaissa tiloissa

22 **KNIPEX DP50**
Täydellinen apulainen putkitöihin:
standardinmukaisten kotitalousjätevesiputkien
helppo leikkaus ja viiste yhdessä työvaiheessa







26 **SÄHKÖASENNUSPIHDIT**
Johtojen leikkaamiseen, kuorimiseen, purseenpoistoon,
taivutukseen, tarttumiseen ja puristamiseen

42 **KNIPEX "MODULAR X18" SANITEETTI**
Sopii sinulle ja työkaluillesi:
käytännöllinen ja kätevä



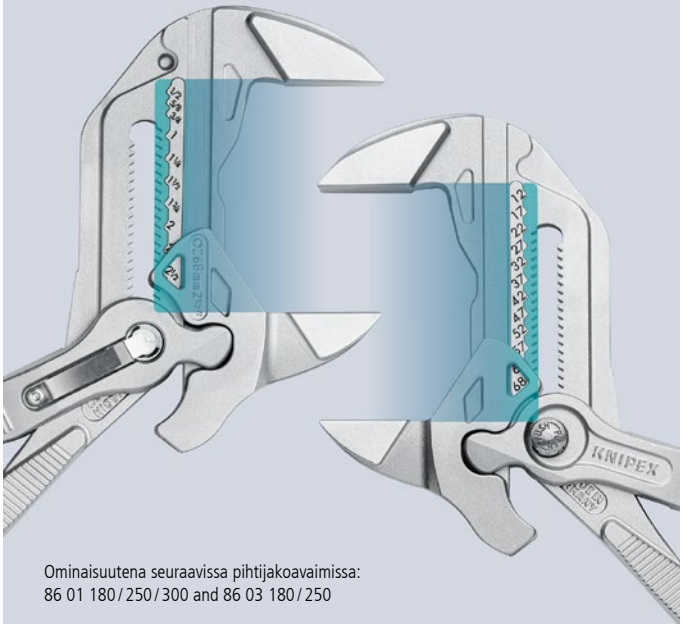
KNIPEX-pihtijakoavainten tuoteperhe

Pihdit ja avain samassa työkalussa

- Korvaa sarjan kiintoavaimia, metrisiä ja tuumaisia
- Sileät leuat pintaviimeistelyjen liitososien hellävaraiseen asennukseen – käsittele kromia suoraan!
- Tartuntaleukojen avautuminen pihtimäisesti mahdollistaa ruuviliitosten nopean kiristyksen ja irrotuksen räikkäperiaatteella

> Pikasäätö suoraan työkappaleeseen
> Soveltuu erinomaisesti myös työkappaleisiin tartuntaan, niiden pitoon, puristukseen ja taivutukseen
> Kapein tartuntaleuoin – ruuvaukseen, joka vaatii hoikkaa työkalua

KÄYTÄNNÖLLINEN SÄÄTÖASTEIKKO:
LASERILLA TEHTY ASTEIKKO (METRISET JA TUUMAMITAT) MAHDOLLISTAA AVAIMEN SÄÄTÄMISEN ETUKÄTEEN



Ominaisuutena seuraavissa pihtijakoavaimissa:
86 01 180 / 250 / 300 and 86 03 180 / 250

LISÄVARUSTEET

Suojausleuat
seuraaville artikkeleille:
86 XX 180 / 86 XX 250 / 86 XX 300

TUOTENRO:
86 09 180 V01
86 09 250 V01
86 09 300 V01

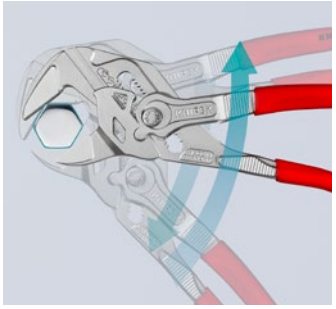


HIGHLIGHTS





Sileät leuat tarttuvat, mikäli tarpeen, suurella puristuspaineella kaikkiin samansuuntaisiin pintoihin kapasiteettialueella ja avaavat näin pihtiavaimelle lähes rajattomat käyttömahdollisuudet: esim. vastaruuviliitoksiin, puristamiseen liimausvoiman aktivointiin kontaktiliimoissa, reunojen murtamiseen laattatöissä, kaapelinippujen katkaisuun, käyttöön pienenä ruuvipuristimena.



Tartuntaleukojen erityinen liike mahdollistaa aikaa säästävän ruuvauksen räikkäperiaatteen mukaisesti.



Pikasäätö nappia painamalla



86 01 180

Pihtiavain

TUOTENRO:
86 03 180

Monipuolinen: hellävarainen ruuvaus ja tehokas tartunta

Muut tuoteversiot Sivu 48 +

- Suosituin pihtiavain päivittäisiin putki-, lämmitys- ja ilmastointitöihin
- Avainväleille max 40 mm / 1 1/2"







KNIPEX-pihtijakoavain on saatavana myös settinä: Sivu 46

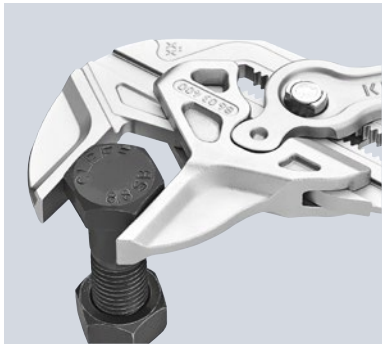
Pihtiavain XL

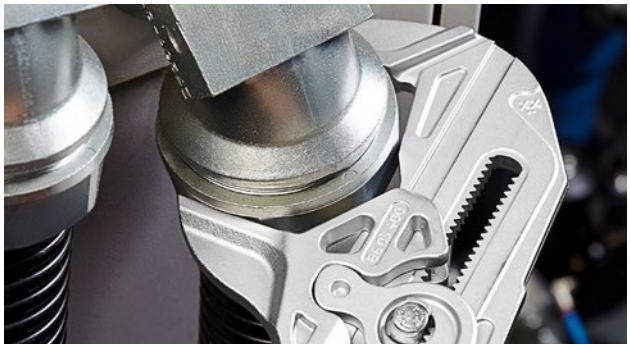
TUOTENRO:
86 03 400

Erittäin tehokas suurille työkappaleille

- Ainutlaatuinen asennustyökalu, nyt myös 400 mm pituudessa
- Avainväleille max 85 mm / 3 3/8"







TÄYDELLINEN TARTUNTA, KIINNIPITO, PURISTUS JA TAIVUTUS KAIKENKOKOISILLE KAPPALEILLE

Pihtijakoavaimen erinomainen mekaniikka vahvistaa manuaalista voimaa 10-kertaiseksi.



Lisää tuotetietoja löytyy sivulta 48



KNIPEX Cobra®-perhe

Hightech-vesipumppupihdit

- Nopea säätö suoraan työkappaleella ilman tahatonta nivelen luistamista
- Hienosäädön ansiosta pihdit soveltuvat optimaalisesti erikokoisten työkappaleiden käsittelyyn ja kahvan asento on käyttäjälle miellyttävä
- Itsekiinnityvyys putkiin ja muttereihin: ei liukumista työkappaleen päällä, vaivaton työstö

> Tartuntapintojen hampaat erikoiskaraistu (kovuus n. 61 HRC), mikä lisää niiden kulutuksenkestoa ja parantaa pitoa
> Lävistetty liitosnivel: korkea tukevuus kaksinkertaisella ohjauksella
> Puristussuoja estää puristumisloukkaantumiset



NEROKKAAN YKSINKERTAISTA! Ei enää aikaa vievää yritystä ja erehdystä oikean leveyden löytämiseksi. Sen sijaan: aseta yläleuka työkappaleelle, paina painiketta ja liu'uta alaleuka paikalleen

LISÄVARUSTEET

Suojausleuat
seuraaville artikkeleille:
87 XX 180 / 87 XX 250 / 87 XX 300

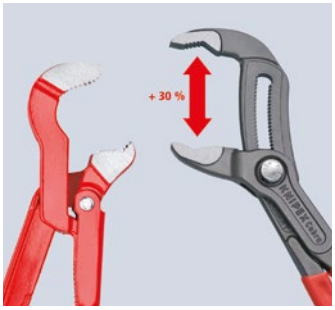
TUOTENRO:
87 09 180 V01
87 09 250 V01
87 09 300 V01



HIGHLIGHTS



Pyörimissuuntaa vasten asetetuilla hampailla on itselukittuva vaikutus, ja ne estävät liukumisen työkappaleella



Erinomainen tartuntaleveys: koosta riippuen leuan avautumisleveys jopa 120 mm



Kätevä ja nopea: hienosäätö painikkeella



Nopea, erittäin tarkka asetus suoraan työkappaleella



KNIPEX Cobra®

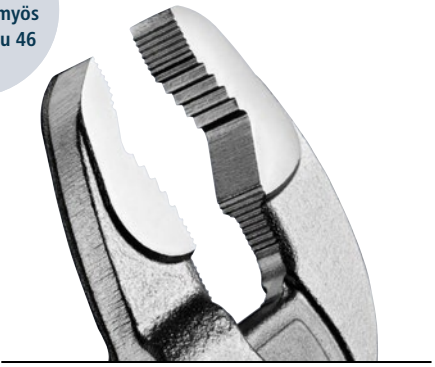
TUOTENRO:
87 03 250

Huipputekniset vesipumppupihdit suosituimmassa koossa

Muut tuoteversiot Sivu 48 +

- Korvaamaton putki-, lämmitys- ja ilmastointiasiantuntijoille
- Tartuntaleveys putkille Ø 50 mm:iin asti, avainkoko jopa 46 mm

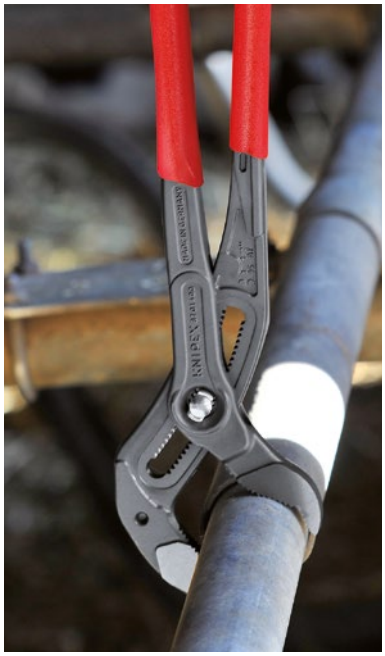
KNIPEX Cobra® saatavana myös settinä: Sivu 46





87 01 250





KNIPEX Cobra® XL

TUOTENRO:
87 01 400

Edistykselliset vesipumppupihdit suurille työkappaleille

Muut tuoteversiot Sivu 48 +

- Suurempi tartuntaväli, mutta alhaisempi paino kuin verrattavilla putkipihdeillä
- Puristusleveys putkille Ø 90 mm:iin asti (Cobra® XXL: Ø 115 mm), suurin avainkoko 95 mm (120 mm)



TÄYDELLINEN TARTUNTA, KIINNIPITO, PURISTUS JA TAIVUTUS KAIKENKOKOISILLE



Lisää tuotetietoja löytyy sivulta 48

TUOTENRO:
86 04 100

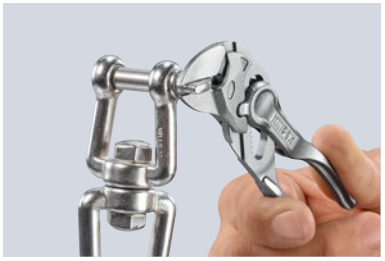
Pihtijakoavain XS

100 millimetriä puhdasta tartuntavoimaa



- Erinomainen käytettävyys myös ahtaissa tiloissa: erittäin kompakti rakenne ja ohut kärki
- Yhden käden hienosäädöllä helppo säätää sopivaksi eri kokoisia työkappaleita varten

> Valtava tarttumisleveys työkalulla, jonka pituus on vain 100 mm: rinnakkain avautuvat leuat pitävät kiinni halkaisijaltaan jopa 21 mm:n kappaleesta (tasaiset sivut)
> Lujatekoinen ruuvipihtiliitos takaa vakauden ja kestävyyden
> Leukojen sileillä pinnoilla voidaan käsitellä herkkiä koristeosia ja kappaleita, joiden pinta naarmuuntuu helposti. Ei vahingoita kromipintoja niihin tartuttaessa!



Kestävän voimansiirtonivelen ansiosta XS-pihtiavaimella voidaan tarttua, puristaa ja pidellä tiukasti kiinni kaikista esineistä.



Pienestä koostaan huolimatta XS-pihtiavain tarttuu muttereihin ja muihin jopa 21 mm leveisiin kappaleisiin tiukasti ja hellävaraisesti.



TUOTENRO:
87 00 100

KNIPEX Cobra® XS

Pienimmät vesipumppupihdit kaikkiin käyttötarkoituksiin vain 100 mm



- Erinomainen käytettävyys myös ahtaissa tiloissa: erittäin kompakti rakenne ja ohut kärki
- Yhden käden hienosäädöllä helppo säätää sopivaksi eri kokoisia työkappaleita varten

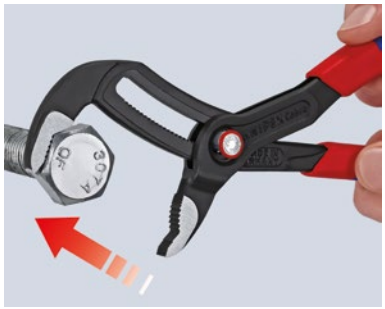
> Tartuntakapasiteetti 28 mm, leveys jopa 24 mm – pituus vain 100 mm
> Haaranivel: laadukas, kestävä kaksoisohjaimen ansiosta
> Tartuntapintojen hampaat erikoiskaraistu (kovuus n. 61 HRC), mikä lisää niiden kulutuksenkestoa ja parantaa pitoa

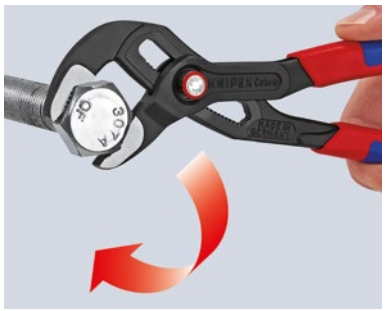


Pieni ihme: KNIPEX Cobra® XS, pituus vain 100 mm – Erityisen kompakti muotoilu, ihanteellinen työskentelyyn ahtaissa tiloissa ohuen pään ansiosta



KNIPEX Cobra® XS on itsekiinnittyvä ja lujatekoinen – oikeat täysin varustellut KNIPEX-vesipumppupihdit





KNIPEX Cobra® QuickSet

TUOTENRO:
87 21 250

Huipputekniset vesipumppupihdit pikasäädöllä

Muut tuoteversiot Sivu 49 +



- Yhdistää tunnetun, varman lukittumisen sekä säädön työntötoiminnalla, tämä helpottaa työskentelyä erittäin ahtaissa ja vaikeapääsyisissä paikoissa.
- Säätö suoraan työkappaleeseen voidaan suorittaa helposti työntämällä
- Työntötoiminnon uudelleen aktivoimiseksi nivelpultti avataan nappia painamalla ja pihdit avataan kerran aivan auki.
- Itsekiinnityvyys putkiin ja muttereihin: ei liukumista työkappaleen päällä, vaivaton työstö



Erittäin ohut pään ja nivelen alueen muotoilu (verrattuna perinteisiin vesipumppupihteihin)



Optimaalinen pääsy käsiksi työkappaleeseen. Ihanteellinen huoltoon, kunnossapitoon ja laitteiden korjaukseen autoteollisuudessa ja teollisuudessa

KNIPEX Cobra® ES

TUOTENRO:
87 51 250

Vesipumppupihdit erittäin hoikat

Muut tuoteversiot Sivu 49 +



- Ihanteellinen huoltoon ja kunnossapitoon, laitteiden korjaukseen, autoalalle ja teollisuudelle
- Pitkät, terävät leuat
- Varma tartunta myös lattaosiin kolmipistekiinnipidon ansiosta
- Säätönappia painamalla leukojen säätö suoraan työkappaleeseen
- Hienosäädön ansiosta pihdit soveltuvat optimaalisesti erikokoisten työkappaleiden käsittelyyn ja kahvan asento on käyttäjälle miellyttävä
- Itsekiinnityvyys putkiin ja muttereihin: ei liukumista työkappaleen päällä, vaivaton työstö
- Tartuntapintojen hampaat erikoiskaraistu (kovuus n. 61 HRC), mikä lisää niiden kulutuksenkestoa ja parantaa pitoa



Säätö työkappaleeseen sovittamiseksi tapahtuu KNIPEX SmartGrip® leikkurilla automaattisesti! Pihdit asetetaan paikoilleen, kahvat painetaan yhteen, kaikki sopii!



KNIPEX SmartGrip

TUOTENRO:
85 01 250

Vesipumppupihdit automaattisella säädöllä



- Ihanteellinen kun työkappaleiden koko vaihtuu usein
- automaattinen säätö yhdenkäden käytöllä oikea- ja vasenkätisille
- Hoikka rakenne pää- ja nivelalueella ja tasareunaiset nivelpultit mahdollistavat hyvän pääsyn työkappaleeseen
- Itsekiinnityvyys putkiin ja muttereihin: ei liukumista työkappaleen päällä, vaivaton työstö
- Tartuntapintojen hampaat erikoiskaraistu (kovuus n. 61 HRC), mikä lisää niiden kulutuksenkestoa ja parantaa pitoa

Lisää tuotetietoja löytyy sivulta 49

TUOTENRO:
88 03 180

KNIPEX Alligator®

Vesipumppupihdit

Muut tuoteversiot Sivu 49 +



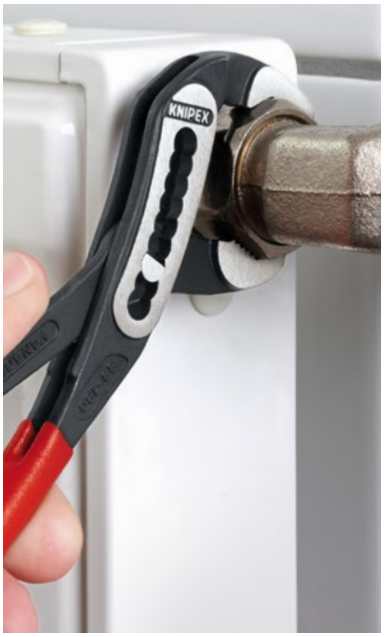
88 01 180



- Vankka rakenne, ei likaannu helposti, soveltuu erinomaisesti ulkotöihin
- Kapea rakenne pää- ja nivelalueella mahdollistaa hyvän ulottuvuuden työkappaleeseen
- Enemmän tehoa ja mukavuutta verrattuna tavanomaisiin samanpituisiin vesipumppupihteihin 9-asentoinen lukitussäätö, 30 % enemmän tartuntakapasiteettiä

> Itsekiinnityvyys putkiin ja muttereihin: ei liukumista työkappaleen päällä, vaivaton työstö
> Tartuntapintojen hampaat erikoiskaraistu (kovuus n. 61 HRC), mikä lisää niiden kulutuksenkestoa ja parantaa pitoa
> Lävistetty liitosnivel: korkea tukevuus kaksinkertaisella ohjauksella





TUOTENRO:
88 01 400

KNIPEX Alligator® XL

Vesipumppupihdit voimasovelluksiin suurille työkappaleille



- Klassikko nyt myös 400 mm pituisena
- vankka rakenne, ei likaannu helposti, soveltuu erinomaisesti ulkotöihin

> Kapea rakenne pää- ja nivelalueella mahdollistaa hyvän ulottuvuuden työkappaleeseen
> Puristussuoja estää puristumisloukkaantumiset
> Tartuntapintojen hampaat erikoiskaraistu (kovuus n. 61 HRC), mikä lisää niiden kulutuksenkestoa ja parantaa pitoa





KNIPEX Alligator® XL tarjoaa vesipumppupihtien suorituskyvyn ja mukavuuden 50 % pienemmällä painolla ja suuremmalla tartuntakapasiteetilla (3 ½") kuin vastaavat putkipihdit. Kätevän 400 mm:n pituutensa ansiosta KNIPEX Alligator® XL sopii mihin tahansa työkalupakkiin.



81 11 250

Sifoneihin - muovi-putkiin ja liittimiin

TUOTENRO:
81 13 250

Muut tuoteversiot Sivu 50 +

- Ihanteellinen sifoniruuviliitosten, muoviputkiliitosten ja pyöreiden liitosmutterien kiristämiseen ja löysäämiseen
- Hienosäätö mahdollistaa optimaalisen sovituksen mitä erilaisimpiin halkaisijoihin
- Liittimille, öljysuodattimille, muoviputkille ja sifoneille

> Pistokkeille ja kytkimille kierretulpalla (kuten esim. Cannon-pyöröpistokeliitin)
> Letkujen huolelliseen irrottamiseen putki-istukoista ja suodatinpatruunoista



Vaihdettavilla muovisilla leuoilla aroille pinnoille; max Ø 75 mm





KNIPEX TwinGrip

Liukunivelpihdit

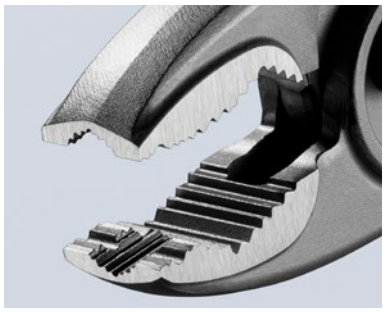
TUOTENRO:
82 01 200

Muut tuoteversiot Sivu 50 +

- Ainutlaatuinen yhdistelmä: etu- ja sivutartuntatoiminto, lävistetty liitosnivel sekä nappisäätö
- Erittäin ohuilla pihdeillä voit työskennellä ahtaissakin asennustiloissa kapealla kääntövyöhykkeellä nopean tuloksen saavuttamiseksi
- Erittäin pitävä etuleuka, jossa vahvat hampaat ja suuri välityssuhde pihdin kärjessä

> Suuri etu- ja sivutartuntakapasiteetti halkaisijoille ja leveyksille 4–22 mm
> Luotettava tarttuminen tasaisiin kappaleisiin edestä kolmipistejärjestelmän ansiosta









OPTIMOITU LEUKOJEN GEOMETRIA:
Leuassa kaksi aluetta ja hampaat vastakkaisilla puolilla mahdollisimman hyvää tarttumisvoimaa varten löysättäessä ja kiristettäessä osia.

Lisää tuotetietoja löytyy sivulta 50

TUOTENRO:
08 21 185

Kärkiyhdistelmäpihdit

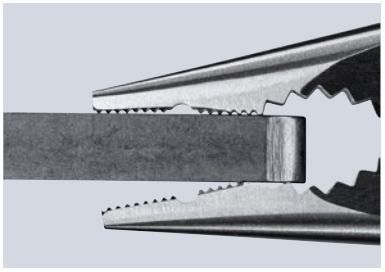


Monikäyttöiset pihdit – Myös tarkkaan tarttumiseen

Muut tuoteversiot Sivu 50 +

- Leikkaaminen helppoa hyvän voimansiirron omaavan voimanivelen ansiosta
- Erittäin helppokäytöinen: ihanteellinen käyttää työskennellessä vaikeapääsyisissä työpaikoissa kapean päänmuotonsa ja suippojen leukojensa ansiosta (turvattu hyvin kiertymiseltä)
- Toiselta puolelta kupera tartuntapinta mahdollistaa varman tarttumisen litteisiin osiin

> Luotettavat ja monipuoliset kärkiyhdistelmäpihdit matkoille
> Poikittaisprofiileilla





TUOTENRO:
28 71 280

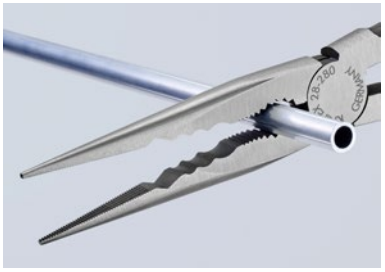
Asennuspihdit

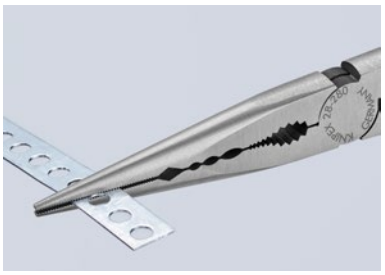


Poikittaisprofiileilla

- Soveltuu erittäin hyvin tarttumis-, säätö- ja asennustöihin erittäin vaikeapääsyisissä paikoissa, kapean, erittäin pitkän rakenteensa ansiosta

> Pieniin kupariputkiin, ruuveihin ja kaapeleihin sekä muihin pyöröosiin voidaan tarttua hellävaraisesti, pitää niitä kiinni ja ohjata jyrsittyjen, sileäpintaisten urien ansiosta
> Hammastettu soikea reikä pyöreisiin osiin tarttumista varten





KLASSIKOT: PUTKIPIHDIT

Muut tuoteversiot Sivu 50–51 +

TUOTENRO:
83 10 015



Putkipihdit 90°

TUOTENRO:
83 20 015



Putkipihdit 45°

TUOTENRO:
83 30 015



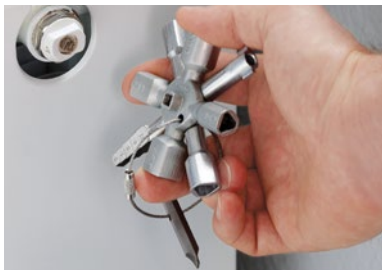
Putkipihdit S-kita

TUOTENRO:
83 60 015



Putkipihdit S-kita pikasäädöllä

LISÄTYÖKALUT JOKAPÄIVÄISEEN SHK-TYÖHÖN





KNIPEX TwinKey®

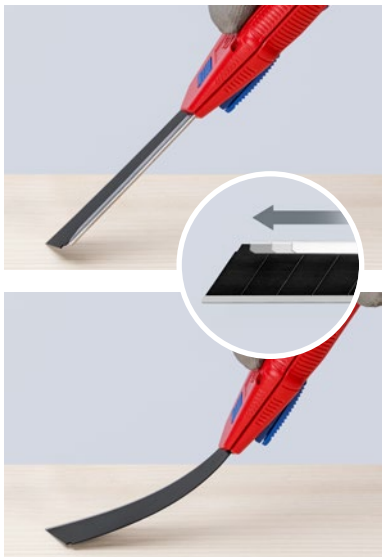
TUOTENRO:
00 11 01

Yleisin kaikista kytkinkaappien avaimista

- 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





Joustava: terää voidaan käyttää jäykästi tai joustavasti tarpeen mukaan

KNIPEX CutiX

TUOTENRO:
90 10 165 BK

Yleisveitsi

- Innovatiivinen, ulos työnnettävä ja säädettävä terätuki: monikäyttöinen, nopeaan työskentelyyn, tarkka leikkuujälki
- Voimaa voidaan kohdistaa tarkasti terän takaosaan ilman loukkaantumisen vaaraa: terä ei pääse taipumaan tai katkeamaan vahingossa
- Vahva ja kestävä magnesiumkotelo: yhtä kevyttä kuin muovi ja yhtä vahvaa kuin valettu alumiini
- Terä kiinnittyy turvallisesti laadukkaan terälukon ansiosta: pitävä kiinnitys leikatessa, painettaessa ja raaputettaessa



Sisältää kaksi varaterää kahvalaatikossa







KNIPEX CoBolt

TUOTENRO:
71 01 200

Voimaleikkurit

> Tarkkuusleikkausterät leikkaavat pehmeää ja kovaa lankaa sekä pianolankaa
> Leikkaa erilaisia osia, kuten pultteja, nauloja, niittejä jne.
> Erittäin hyvä leikkuuteho vähäisemmällä voiman-käytöllä erittäin tehokkaan nivelrakenteen ansiosta
> Terät lisäinduktiokarkaistut, terän kovuus n. 64 HRC
> kromivanadium-suurtehoteräs, taottu, moniportaisesti öljykarkaistu

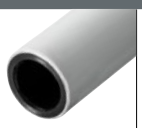


Lisää tuotetietoja löytyy sivulta 51

TUOTEHAKU

PUTKILEIKKUREILLE

Muovi- ja metalliputkien lukuisat muunnelmat vaativat usein erikoistyökaluja siistiä leikkuuta varten. Löydät täydellisen työkalun täältä.

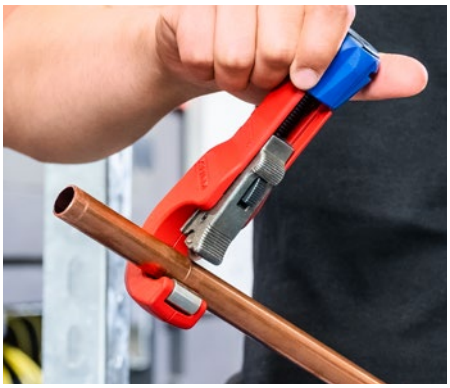
					Putken tyyppi	Muovi		
					Kuva			
					Materiaali	PEX-AL	PEX-AL (paksuseinäinen alumiinikerros)	PE-X, PE-HD, PE-LD, PE-RT
					Tyypillisiä nimiä	Alumiinikomposiitti, monikerroksinen, komposiitti	Alumiinikomposiitti, monikerroksinen, komposiitti (esim. Geberit Mepla)	Kylmävesiputki, lattialämmitysputki
	Tuotenro	Kuva	Erikoisominaisuudet/ominaisuudet	Sivu	Ulkohalkaisijan kapasiteetti			
Muoviputkileikkuri	90 22 01 SB 90 22 02 SB		Kompakti ja kevyt, leikkaa aallotetut putket vahingoittamatta sisältöä	25	13–32 mm 1/2–1 1/4"			
	90 20 185		Kärkiterä: vähäinen muodonmuutos, pieni paino	25	25 mm asti 1"			●
	90 22 10 BK		Kompakti, kevyt ja yleiskäyttöinen, myös tiputusholkkiin	20–21	20–56 mm 3/4–2 13/64"			● 3,5 mm seinämäpaksuuteen asti
	90 23 01 BK		Leikkaus ja viiste	22	32/40/50 mm			
	94 10 185		Räikkämekanismi: alhaiset leikkausvoimat ja yleiskäyttö, kärkiterä	25	35 mm asti 1 3/8"			●
Muovi- ja komposiittiputkileikkuri	90 25 185		Suora terä, kevyt	24	25 mm asti 1"	●		●●
	90 25 20		Suora terä, aaltoputkileikkuri	24	26 mm asti 1"	●		●
	90 25 25		Pyöreä terä: minimaalinen leikkausvoima ja muodonmuutos	23	26 mm asti 1"	●●	●●	●
	90 25 40		Räikkämekanismi: alhaiset leikkausvoimat ja yleiskäyttö, suora terä	24	40 mm asti 1 9/16"	●*	●*	●●
Putkileikkurit metalliputkille	90 31 01		Yhden käden Quicklock-pikasäätö	18–19	3–30 mm 1/8–1 1/8"			
	90 31 02		Quicklock-pikasäätö	18–19	6–35 mm 1/4–1 3/8"			
	90 31 03		Quicklock-pikasäätö	18–19	6–76 mm 1/4–3"			
Suurin putken halkaisija Ø putkityypille, joka voidaan leikata KNIPEX-valikoiman tuotteilla:						Ø 40 mm asti 1 9/16"	Ø 40 mm asti 1 9/16"	Ø 56 mm asti 2 13/64"

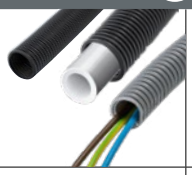
●● Erityisen soveltuva, huomioi kentässä mainitut kapasiteettirajoitukset ja huomautukset
● Soveltuva, huomioi kentässä mainitut kapasiteettirajoitukset ja huomautukset

W Wall thickness
* Jotkut valmistajat ohjeistavat käyttämään leikkuupyörällä varustettuja putkileikkureita Ø 32 mm:n putkille, esim. Geberit, Uponor, Fränkische, Viega







Joustava			Jäykkä					
								
PVC	PU, PE, PTFE, PVC	NBR, EPDM, kumi	PP-MD W ≤ 2.4 mm	PVC-U W ≥ 2.4 mm	PVC-U PVC-C, ABS W ≥ 2.4 mm	PVC-U, PVC-C W ≤ 2.4 mm	PP, PP-R, PP-H	CU / AL / INOX / teräs W ≤ 2 mm
Suojaputki, aallotettu putki	Muoviletku, pneumaattinen letku	Kumiletku (myös tekstiilivahvisteinen)	Viemäriputki HT, Silent PP	Viemäriputken ydin vaahtomuovitettu	Paineputki 16 bar, luokka 40	Tyhjä putki, paineputki 10 bar	Hitsausputki, paineputki	Metalliputki
●● Uran leveyteen 2,7 mm								
● Vain tyhjä aallotettu putki	●	●●				●●	●	
● Vain tyhjä aallotettu putki	● 3,5 mm seinämäpaksuuteen		●●	●● 3,5 mm seinämäpaksuuteen		●●		
			●● Seinämän paksuus 1,8–2,4 mm			● Seinämän paksuus 1,8–2,4 mm		
● Vain tyhjä aallotettu putki	●	●●	●		●	●	●	
● Vain tyhjä aallotettu putki	●				● Pyöritä putkea leikkaamisen aikana	● Pyöritä putkea leikkaamisen aikana	●	
●● Ø 18–35 mm Uran leveyteen 2,7 mm	●				●● Pyöritä putkea leikkaamisen aikana	● Pyöritä putkea leikkaamisen aikana	●	
● Vain tyhjä aallotettu putki	●				● Pyöritä putkea leikkaamisen aikana	● Pyöritä putkea leikkaamisen aikana	●	
			● Pyöritä putkea leikkaamisen aikana		● Pyöritä putkea leikkaamisen aikana	● Pyöritä putkea leikkaamisen aikana	●●	
								●● 2 mm seinämäpaksuuteen
								●● 2 mm seinämäpaksuuteen
								●● 2 mm seinämäpaksuuteen
Ø 56 mm asti 2 13/64"	Ø 56 mm asti 2 13/64"	Ø 35 asti 1 3/8"	Ø 56 mm asti 2 13/64"	Ø 56 mm asti 2 13/64"	Ø 50 mm asti 1 9/16"	Ø 56 mm asti 2 13/64"	Ø 40 mm asti 1 9/16"	Ø 76 mm asti 3"



KNIPEX TubiX – metalliputkien erikoistyökalut

Metalliputkien putkileikkuri

- Putkiasennus-, lämmitys- ja kylmäasennustöihin: leikkaa helposti kuparista, messingistä ja ruostumattomasta teräksestä valmistettuja kaasu- ja vesiputkia
- Yhden käden QuickLock-pikasäätö: aseta ja leikkaa – valmista tuli!
- Mukava ja helppo katkaista neulalaakeroitujen leikkuupyörien ja ohjausrullien ansioista

> Nopea ja tarkka leikkuupyörän käyttö erikokoisille putkille
> Katkaisee läpimitaltaan 6 – 35 mm:n (1/4 – 1 3/8) putkia, seinämä enintään 2 mm
> Leikkuuterä on nopea vaihtaa ilman työkaluja – varaterä on mukana kahvassa

KNIPEX TUBIX-TUOTEPERHE – KOHOKOHDAT



Uusi helppo tapa leikata: käytä avointa KNIPEX TubiX -putkileikkuria...



Työnnä leikkuupyörä putkelle yhden käden QuickLock-pikakiinnityksellä: nopea säätö eri putkien halkaisijoille...



Leikkaa kääntämällä ja säädä ergonomisella sinisellä kiertonupilla...



90 31 02 BK / 90 31 03 BK: tarvittaessa kiinnityspinnasta voidaan poistaa purseet ulostaitettavalla purseenpoistotyökalulla – yllättävän pienellä vaivalla



Putki-, lämmitys- ja ilmastointialalle: kuparista, messingistä ja ruostumattomasta teräksestä valmistettujen kaasu- ja vesiputkien leikkaamiseen.

Sähköalalle: teräsvahvisteisten johtimien ("Stapa-johtimien") leikkaamiseen ja teräsvahvisteisten kaapelien kuorimiseen



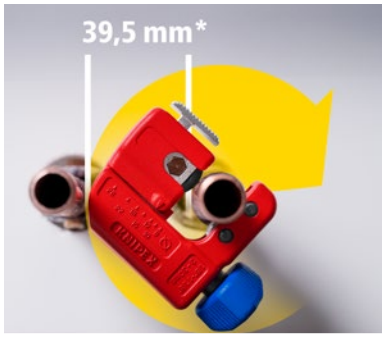
Katkaisun aikana leikkuupyörä ja neljä ohjausrullaa toimivat käytännöllisesti katsoen kitkatta laadukkaiden neulalaakerien avulla. Voit katkaista teräsputkia vaivatta



Laadukkaasta laakeriteräksestä valmistettu neulalaakeroitu ja pehmustettu leikkuupyörä on helppo vaihtaa



Leikkuuterä on nopea vaihtaa ilman työkaluja – varaterä on mukana kahvassa



Erittäin pieni leikkausympyrä putkien leikkaamiseen ahtaissa tiloissa



KNIPEX TubiX S

TUOTENRO:
90 31 01

Putkileikkuri pienille putkille

- Leikkaa Ø 3–30 mm:n putkia, joiden seinämän paksuus on enintään 2 mm
- Optimoitu putkien leikkaamiseen ahtaissa tiloissa
- Mahtuu taskuun ja leikkaa ruostumatonta terästä

> Putken halkaisijan voi esiasettaa asteikon avulla, ja työkalun voi napsauttaa kiinni putkeen jousikuormitteisen leikkuuterän ansiosta




Pehmustettu leikkuupyörä voidaan painaa ja kiinnittää kiekkoon yhden käden pikasäädöllä

KNIPEX TubiX

TUOTENRO:
90 31 02 BK

Putkileikkuri yleisimmille putkille

- Leikkaa Ø 6–35 mm:n (1/4" – 1 3/8") putkia
- Irrotettava tarkkuushiottu jäysteenpoistotyökalu




KNIPEX TubiX XL voidaan säätää nopeasti ja tarkasti kaikille halkaisijaltaan 6–76 mm:n putkille yksinkertaisella käden liikkeellä

KNIPEX TubiX XL

TUOTENRO:
90 31 03 BK

Putkileikkuri suurille putkille

- Leikkaa Ø 6–76 mm:n (1/4" – 3") putkia
- Irrotettava tarkkuushiottu jäysteenpoistotyökalu

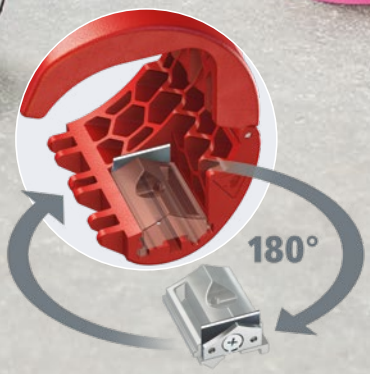


Lisää tuotetietoja löytyy sivulta 52

*Käytetään putkien halkaisijoille 15–28 mm ja kiristysnuppi on hyvin asemoitu ahtaissa paikoissa työskentelyyn



Terä keskikohdassa:
Leikkaa putkia, joiden
läpimitat voivat vaihdella



Säädettävää terälohkoa voidaan tarpeen
mukaan käyttää 180 astetta käännettynä

Terä ulkona: Leikkaa tiivisteholkkeja
lähellä seinää



KNIPEX BiX voidaan lukita turvallisesti kuljetusta varten sinisellä salvalla

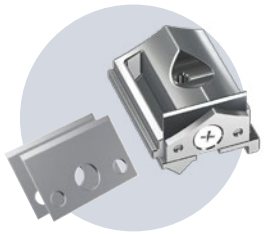
KNIPEX BiX

Leikkaustyökalu muoviputkille ja tiivisteholkeille

TUOTENRO:
90 22 10 BK

- Fiksu putkileikkuri: leikkaa putket lastuttomasti, istuu mukavasti käteen
- Leikkaa korkean lämpötilan jätevesiputket ja tyhjät sähköputket hetkessä
- Lyhentää vuoto- ja tiivisteholkit lopullisen asennuksen yhteydessä standardoidusti lähellä seinää





Kaksi varaterää työkalun sisällä

> Leikkaa vahvistamattomia Ø 20 – 56 mm:n muoviputkia, seinämän paksuus enintään 2,4 mm
> Leikkaa Ø 20 – 56 mm:n pehmeitä muoviputkia ja vaahtomuoviytimellisiä putkia, joiden seinämän paksuus on enintään 3,5 mm
> Leikkaa vuoto- ja tiivisteholkit noin 2 – 3 mm:n seinävälyksellä

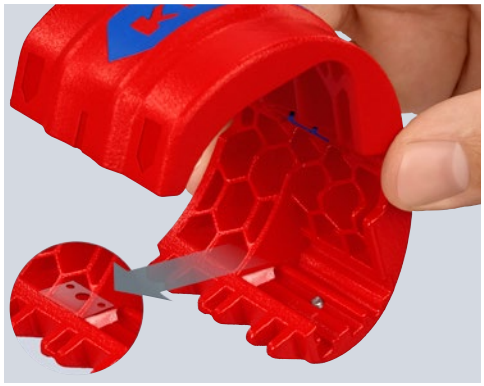


Käytännöllinen, nopea ja siisti: muoviputket voidaan leikata hetkessä. Leikkaus on siisti ja käytännössä purseeton, osat jäävät työkaluun



Pyörivän terälohkon ainutlaatuisen muotoilun ansiosta vuoto- ja tiivisteholkit voidaan lyhentää luotettavasti 2 – 3 mm:n etäisyydellä seinästä kosteuden poistamiseksi turvallisesti

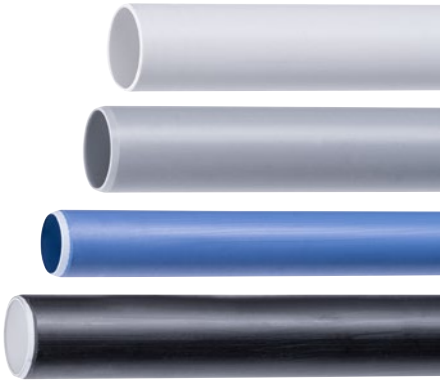




Varaterä on helposti saatavilla KNIPEX BiX:n sisällä



Pienen kokonsa ansiosta KNIPEX BiX sopii jokapäiväiseen kuljetukseen, jopa housujen tai takin taskussa.



Lisää tuotetietoja löytyy sivulta 52

TUOTENRO:
90 23 01 BK

KNIPEX DP50

Putkileikkuri muovisiin viemäriputkiin

- Katkaisee ja viistää yhdellä työvaiheella kaikki yleisimmät kotitalouksissa käytettävät muoviset jätevesiputket, halkaisijaltaan enintään 50 mm
- Käännettävä laadukas terä kuulalaakeriterästä, helppo vaihtaa ilman työkaluja
- Siistii leikkausjälki: reuna ei kaipaa siistimistä tai jäysteenpoistoa, mikä pienentää mahdollisten tukosten ja tiivisteiden vaurioitumisen riskiä

> Leikkaa korkeaan lämpötilaan tarkoitettuja ja muita muoviputkia, joiden Ø on 32, 40 tai 50 mm ja seinämän paksuus enintään 2,4 mm
> Optimaalinen putken ohjaus ja helppo leikkaus itsesäätyvien liukulaakeroitujen rullien ansiosta
> Helppo asemoida koska leikkauskohtaan on hyvä näkyvyys



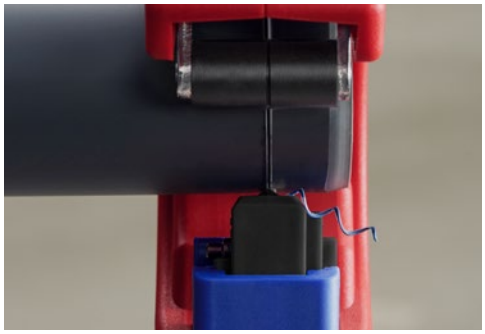
Vaihdettava terä, joka on valmistettu erikoistyöka-luteräksestä



Kun jousikuormitettu terä on asetettu paikalleen, se kohdistaa tarpeeksi painetta leikkaukseen – uudelleensäätöä ei tarvita!



Terä leikkaa putken ja muodostaa viisteen samalla kertaa, täydellisen liitoksen aikaansaamiseksi.



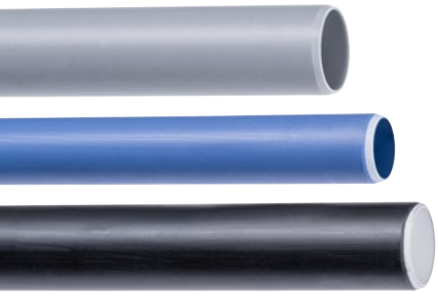
Lyhyet osuudet vain noin 10 mm:stä alkaen ovat mahdollisia. Spiraalimainen lastu syntyy viistämällä



Kun terä on kulunut, se voidaan kääntää tai vaihtaa ilman työkaluja.



Kolme halkaisijaa yhdellä työkalulla: putken halkaisijaa voidaan säätää metallisäätimellä





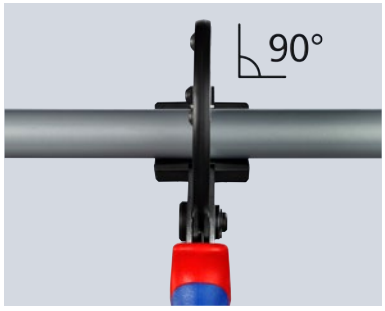
Putkileikkuri

TUOTENRO:
90 25 25

Putkileikkuri komposiitti- ja muoviputkille

- Jopa 60 % vähäisemmällä voimalla: vapaasti pyörivän katkaisulaikan ansiosta putkea voi pyörittää katkaistaessa ja näin minimoida kitkaa
- Optimaaliset leikkaustulokset: pyörimisen ansiosta katkaisulaikka läpäisee putken vaivattomammin ja siksi myös vähäisemmin muodonmuutoksin
- Laajat muovituet takaavat täydelliset suorakulmaiset leikkaukset

> Leikkaa alumiinikomposiitti- ja muoviputkia Ø 26 mm:iin asti helpommin kuin perinteisillä kiinteäteräisillä leikkureilla
> Sopii myös komposiittiputkille, joissa on paksumpi alumiinikerros (esim. Geberit Mepla)



Leikkuupyörää vastapäätä olevat leveät muovituet mahdollistavat täydelliset suorakulmaiset leikkaukset.





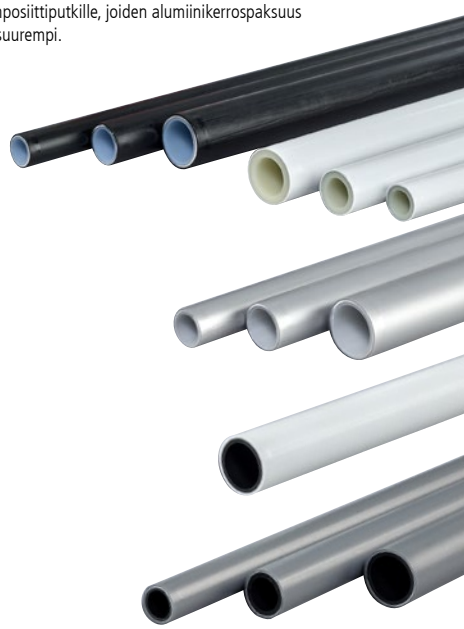
Pyörivän liikkeen ansiosta putki voidaan leikata myös alhaisella paineella, mikä minimoi muodonmuutokset.



Tekee leikkaamisesta erityisen helppoa: pyörivä leikkuupyörä mahdollistaa putken pyörittämisen putkileikkurissa tai putkileikkurin pyörittämisen putken ympäri pienellä kitkalla.



Putkileikkuri leikkaa kaikki standardikomposiitti- ja muoviputket 26 millimetrin halkaisijaan asti. Tukevan rakenteensa ansiosta se soveltuu myös komposiittiputkille, joiden alumiinikerrospaksuus on suurempi.



Lisää tuotetietoja löytyy sivulta 52

TUOTENRO:
90 25 185

Putkileikkuri

Putkileikkuri komposiitti- ja muoviputkille

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

> Avausjousella ja lukituksella
> Ergonomisesti muotoillut kahvat lasikuituvahvisteisesta muovista
> Ei sovellu kaapelien leikkaamiseen



Vaihdettava terä, joka on valmistettu erikoistyökaluteräksestä





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

TUOTENRO:
90 25 40

Putkileikkuri

Putkileikkuri komposiitti- ja muoviputkille

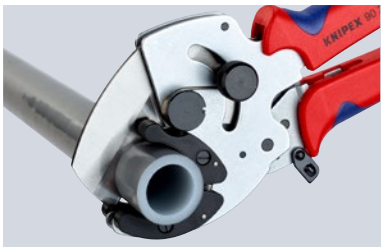
- Ei sovellu kaapelien leikkaamiseen
- Liikkuvin kiinnitysleuoin putken oikeaan kiinnitykseen suorakulmaista leikkausta varten
- Ei tyhjiä iskuja jousikuormitetun terän ansiosta.

> Leikkaa putkia räikkäperiaatteella useammalla iskulla



Vaihdettava terä, joka on valmistettu erikoistyökaluteräksestä





Paksuseinäiset muovi- ja yhdistelmäputket leikataan puhtaasti

TUOTENRO:
90 25 20

Putkileikkuri

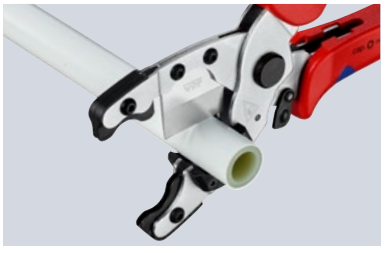
Yhdistelmä- ja muoviputkiin

- Komposiittiputkien leikkaamiseen Ø 26,0 mm:iin asti.
- Kooltaan Ø 18 – 35 mm olevien aallotettujen muoviputkien leikkaamiseen vahingoittamatta sisällä olevia kaapeleita tai putkia
- Siisti, tasainen ja purseeton leikkuupinta

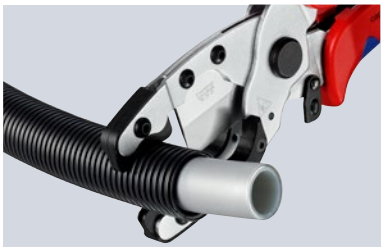
> Avausjousella ja lukituksella
> Mahdollisuus asentaa kalibrointikara esim. Geberit-yhdistelmäputkiin Ø 11,5 ja 15,0 mm
> Ei sovellu kaapelien leikkaamiseen



Vaihdettava terä, joka on valmistettu erikoistyökaluteräksestä



Yhdistelmäputket Ø 12 – 25 mm leikataan puhtaasti muotoa muuttamatta



Suojaputkien Ø 18 – 35 mm puhdas leikkaaminen





Putkileikkuri

TUOTENRO:
94 10 185

Muoviputkiin

- Ohutseinäisten Ø 6 – 35 mm:n muoviputkien (esim. muovipäällysteiset putket) leikkaaminen ilman purseita
- Vähäinen voimankäyttö erikoisterägeometrian ja optimaalisen voimansiirron ansiosta

> Terä vaihdettava ja palautettavissa kaikista asennoista
> Työ ei ole rasittavaa ergonomisen kahvan muodon ja portaittaisen teränsyötön ansiosta
> Ei sovellu kaapelien leikkaamiseen



Vaihdettava terä, joka on valmistettu erikoistyöka-luteräksestä







KNIPEX PlastiCut®

TUOTENRO:
90 20 185

Putkileikkuri letkuun ja suojaputkiin

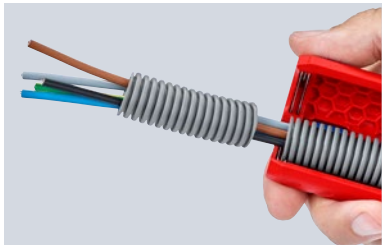
- Ohutseinäisten muoviputkien ja letkujen leikkaamiseen, myös kuituvahvistetut, muovia ja kumia max Ø 25 mm ulkohalkaisija

> Avausjousella ja lukituksella
> Ergonomisesti muotoillut kahvat lasikuituvahvisteisesta muovista
> Ei sovellu kaapelien leikkaamiseen



Vaihdettava terä, joka on valmistettu erikoistyöka-luteräksestä





Puhdas leikkuureuna, ei vaurioita sisäpuolisia johtoja, koska leikkaus on tapahtuu ylhäällä akselilla



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

KNIPEX TwistCut®

TUOTENRO:
90 22 01 SB

Suojaputkileikkuri

Muut tuoteversiot Sivu 53 +

- Muovisten suojaputkien varmaan ja nopeaan leikkaamiseen yleisellä kapasiteettialueella 13 – 32 mm Ø
- Aallotetuille muoviputkille, joiden kohouman leveys on enintään 2,7 mm
- Sisäpuoliset johdot eivätkä putket vaurioidu

> Helppo asetus paikoilleen, varma ja yksinkertainen katkaisu ilman leikkausjäämiä
> Tarkka leikkaus ilman vaurioita ainutlaatuisen teräjärjestelyn ja sivuohjaimen ansiosta Siisti leikkaus vaurioittamatta putkea



90 22 02 SB





Lisää tuotetietoja löytyy sivulta 53

TUOTENRO:
13 96 200

Sähköasennuspihdit

Monitoimityökalu sähköasentajalle

Muut tuoteversiot Sivu 54 +

- Kuusi toimintoa yksillä pihdeillä: tartunta litteisiin ja pyöreisiin osiin, taivutus, purseenpoisto, kaapelin leikkaus, kuorinta sekä johtimen päätyholkkien puristus





Silmiinpistävä ulkoreuna
purseen poistoon ja reikien suurentamiseen

Profiloitu tartuntapinta,
joka on hellävarainen materiaalille, litistetty vahvempaa ja vähemmän vahingoittavaa tartuntaa varten

Tarkat kuorintareiät
kuparijohtimille 0,75 – 1,5 mm² sekä 2,5 mm²

Katkaisuterä kuparikaapeleiden
leikkaamiseen Ø 15 mm (5 x 2,5 mm²) asti



Sileä tartuntapinta,
tartunta, litistäminen, pyöristäminen ilman vaurioita

Soikea reikä
pyöröosin ja kaapeleihin tarttumista

Yleiskäyttöinen puristuspesä
johtimien päätyholkeille 0,5 – 2,5 mm²

Integroitu avausjousi
pitää leikkurin suljettuna säilyttäen samalla muut toiminnot

TUOTENRO:
13 76 200 ME

KNIPEX WireStripper

Metrinen malli

- Monipuoliset 5-in-1-yhdistelmäpihdit sähköasennuksiin: leikkaa kaapelit, kuori johdot, väännä, poista purseet ja tartu





Hybridirakenne yhtä
litteä kuin neulapihdeissä ja yhtä leveä kuin yhdistelmäpihdeissä korkean vakauden ja hyvän saavutettavuuden takaamiseksi

Erottuva ulkoreuna
muovi- ja alumiiniputkien purseenpoistoon

Soikea reikä
pyöröosin ja kaapeleihin tarttumista

Asemointitangot nopeuttavat
kuorimista johtimen tarkan sijoituksen ansiosta

Leikkuriterä kuparikaapeleiden
max Ø 15 mm (5 x 2,5 mm²) leikkaamiseen



Ristihampaiset tartuntapinnat
tasaisen ja pyöreän materiaalin luotettavaan tarttumiseen, kiinnipitoon ja taivutukseen

Tartuntareikä pienten
työkappaleiden, kuten naulojen, tappien ja pulttien, turvalliseen kiinnipitoon ja vetämiseen

Toiselta puolelta
kupera tartuntapinta mahdollistaa varman tarttumisen litteisiin osiin

Tarkat kuorintareiät
yksisäikeisille johtimille 0,75 – 6 mm² ja hienosäikeisille johtimille 0,5 – 4 mm²







KNIPEX StepCut®

TUOTENRO:
95 16 160

Kaapelileikkurit vaiheleikkauksella

Muut tuoteversiot Sivu 54 +

- 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





95 11 160



KNIPEX StepCut® XL

TUOTENRO:
95 18 225

Kaapelileikkurit vaiheleikkauksella

Muut tuoteversiot Sivu 54 +

- Vahva nivel, pitkät kahvat ja optimoidut leikkuuterät: huomattavasti helpompi leikkaus kuin pienikokoisilla kaapelileikkureilla
- Suuri leikkauskapasiteetti: leikkaa umpikupari- tai-alumiinikaapeleita 35 mm²:iin asti, kierrettyjä kaapeleita 70 mm²:iin asti ja hienosäikeisiä kaapeleita 120 mm²:iin asti
- Kaksi leikkausaluetta: porrastettu leikkuuterä pitää pienen ja ison kaapelin lähellä liitosta leikkauksen aikana sekä etuleikkuuterä suurten kaapelien vaiheittaiseen leikkaamiseen

> Helppo käyttö yhdellä tai kahdella kädellä mahdollisimman pienellä kahvojen aukaisulla suurille kaapelihalkaisijoille
> Säädettävä, vipuvoiman takaava pulttinivel takaa tarkan ja tasaisen leikkauksen



Porrastetut leikkuuterät estävät kaapeleita liukumasta ulos





Lisää tuotetietoja löytyy sivulta 54

TUOTENRO:
95 16 165

Kaapelileikkurit

Kaapelin leikkaaminen pienellä vaivalla

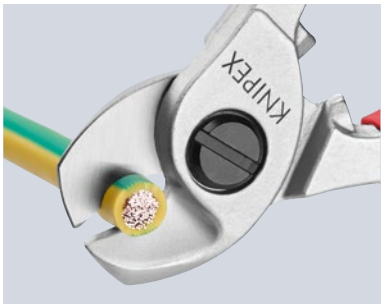
Muut tuoteversiot Sivu 54 +



- Leikkaaminen on tasaista ja siistiä ilman pusertamista
- Kevyt yhdenkäden leikkuri
- Säädettävä ruuvinivel, itsevarmistava

> Leikkaa monisäikeisiä kupari- ja alumiinikaapeleita, joiden halkaisija on jopa 15 mm (50 mm²)
> Puristussuojalla





TUOTENRO:
70 06 160

Sivuleikkuri

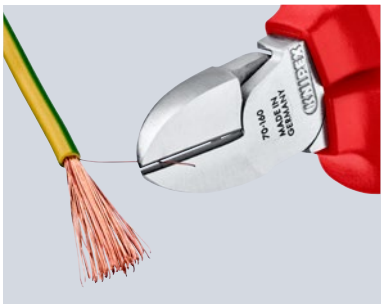
Optimoitu ammattilaisille päivittäiseen käyttöön

Muut tuoteversiot Sivu 55 +



- Kapea pään muoto mahdollistaa työskentelyn vaikeapääsyisissäkin paikoissa

> Tarpeellinen sivuleikkuri monipuoliseen käyttöön
> Korkealuokkainen materiaali ja tarkkuustyöstö takaavat pitkän käyttöiän
> Pehmeän ja kovan langan tarkkuusterät





Ohuiden kuparilankojen puhdas leikkaus, myös terän kärjillä

TUOTENRO:
74 06 200

Voimasivuleikkurit

Kovaan jatkuvaan käyttöön, erityisesti sähköteollisuudessa

Muut tuoteversiot Sivu 55 +

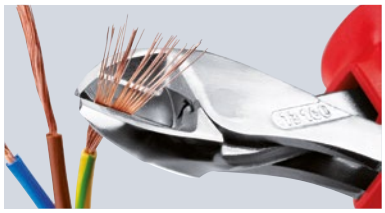


- Monipuolinen suorituskyky: optimaalinen yhdistelmä leikkuuvoimaa, kestävyyttä ja ergonomiaa
- Leikkaa huomattavasti helpommin kuin perinteiset samankokoiset diagonaalileikkurit korkeavipuvääntöisen nivelen ansiosta

> Kovaan ja jatkuvaan käyttöön
> Mahdollistaa entistä tarkemman työskentelyn lähellä niveltä olevien kahvojen ansiosta
> Tarkkuusleikkuuterät ovat lisäksi induktiokarkaistuja (leikkausreunan kovuus n. 64 HRC) kaikille lankatyypeille, mukaan lukien pianolanka







40 %:N SÄÄSTÖ VOIMAN KÄYTÖSSÄ

Verrattuna tavallisiin tai perinteisiin sivuleikkureihin. Kaksoislaakeroidulla nivelakselilla.

KNIPEX X-Cut

TUOTENRO:
73 06 160

Kompaktit sivuleikkurit, suuri voimanvälityssuhde

Muut tuoteversiot Sivu 55 +

- Katkaisee yhtä hyvin ohuet säikeet kuin monijohtimiset kaapelit ja pianolangat
- Voimakas, kevyt ja yleiskäyttöinen

> Hyvä leikkausteho, vaatii käyttäjältä vain vähän voiman-käyttöä optimaalisenleikkauskulman ja välityssuhteen ansiosta
> Läpipistetty nivel: mitä korkein vakaus alhaisella painolla
> Kaksinkertaisesti laakeroitu nivelakseli kovaan, kestokäyttöön
> Suuri avausväli paksuimmille kaapeleille
> Myös ohuiden kuparilankojen tarkka leikkaus







Yhdistelmäpihdit

TUOTENRO:
03 06 180

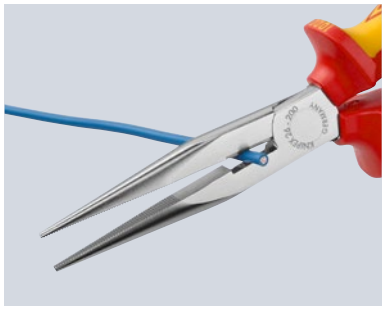
Monikäyttöiset pihdit

Muut tuoteversiot Sivu 55 +

> 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







Lattapyöröpihti, jossa terä

TUOTENRO:
26 16 200

Pantografipihdit

Muut tuoteversiot Sivu 55 +

- Matalat ja pyöreät, pitkät, päistään terävöityvät leuat
- Vääntötolerantit, joustavat tarkkuuskärjet
- Soveltuu hienompaan tartunta- ja leikkaustyöhön, myös helppopääsyisillä tai kohtalaisen vaikeapääsyisillä alueilla

> Terillä pehmeälle, keskikovalle ja kovalle langalle
> Terät lisäinduktiokarkaistut, terän kovuus n. 61 HRC



Lisää tuotetietoja löytyy sivulta 55

TUOTENRO:
95 05 155 SB

Sähköasentajan pihdit



Muut tuoteversiot
Sivu 55 +

- Tarkka, siisti ja leikkuutulos mikrohammastuksen ansiosta
- Terä kaapelileikkurilla
- Muovisella vyöpidikkeellä

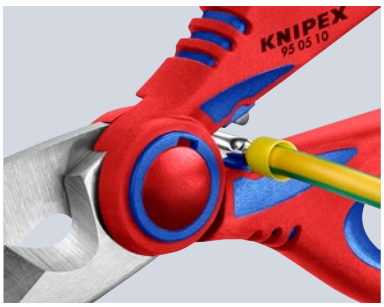
> Kahvat monikomponenttivaipalla, lasikuituvahvistettu
> Sähköasentajan yleissakset
> Ruostumattomasta teräksestä valmistettujen leikkuureunojen kovuus on 56 HRC
> Ei sovellu yksisäikeisten johtimien leikkaamiseen
> Muovisella vyöpidikkeellä







95 05 10 SB



95 05 10 SB: Nopeaan ja helppoon puristamiseen



TUOTENRO:
95 05 20 SB

Taivutetut sähkömiehen sakset



- Tarkkuushiottujen terien hieno hammastus takaa siistin ja lipsumattoman leikkaamisen
- Mukautettu käden muotoon: terien kulma ja hyvin muotoiltu kahva parantavat työergonomiaa

> Kaksi puristuskohtaa loppupääteholkeille, koot 0,5 – 6 mm² ja 10 – 25 mm²
> Avausjousi ja säilytystä helpottava lukitusmekanismi
> Kiinnityskohta putoamissuojauslenkille, sopii käyttöön KNIPEX putoamissuojaus -järjestelmän kanssa





Käytännöllinen vyölaukku (00 19 75 LE) saatavana erikseen



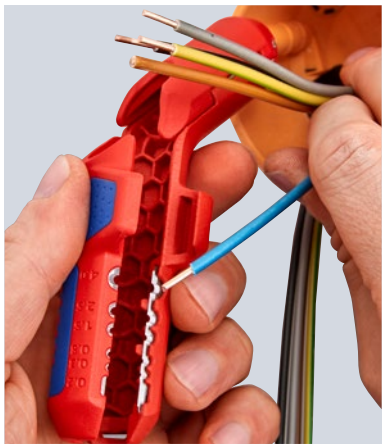
Hieno hammastus tarkkaan leikkaamiseen...



...ja puristustoiminto yleisille halkaisijoille



Tietoliikennekaapeleiden kuoriminen



Yksittäisten johtojen kuorimiseen

KNIPEX ErgoStrip®

TUOTENRO:
16 95 01 SB

Yleiskuorintatyökalu

- Kaikkien tavanomaisten pyörö- ja kosteatila-kaapelien (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
> Johdin kuorinta poikkileikkauksiin 0,2 / 0,3 / 0,8 / 1,5 / 2,5 / 4 mm²
> Yksittäisten johtojen helppo asetus kuorintaa varten paikoitus-stoppareilla

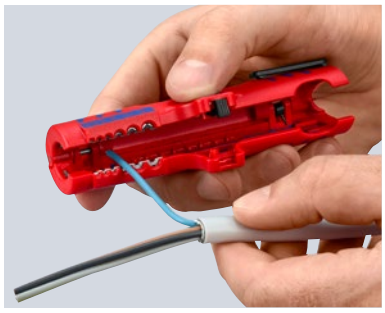




Piilotetulla terällä sivulle ulkonevassa peukalotuessa helppoon pitkittäisleikkaukseen



16 95 02 SB



16 85 125 SB: Kuorituslaite poikkileikkauksille 0,2 / 0,3 / 0,8 / 1,5 / 2,5 / 4 mm²; integroidulla kaapeli-ohjaimella pitkittäisleikkausta varten

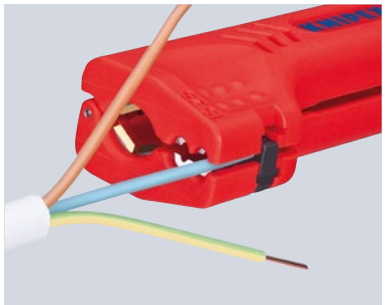
Universaali kuorintatyökalu

TUOTENRO:
16 80 125 SB

> Soveltuu kaikkien tavanomaisten pyörö- ja kostea-tilakaapelien 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 lukituksella
> Kiinnitysklipsi varmaan säilytykseen



16 85 125 SB



Universaali kuorintatyökalu

TUOTENRO:
16 90 130 SB

Rakennus- ja teollisuuskaapeleille

> Soveltuu kaikkien standardinmukaisten pyöreiden ja kosteudenkestävien kaapeleiden kuorimiseen Ø 8,0 – 13,0 mm (esim. NYM-kaapeli 3 x 1,5 mm² – 5 x 2,5 mm²)
> Sopii käytettäväksi myös haara- ja jakorasioissa
> Kuorintalaite johdoille ja litsilangoille, koot 1,5 mm² ja 2,5 mm²
> Voidaan käyttää ahtaissa ja vaikeapääsyisissä työpaikoissa
> Avausjousella ja lukituksella



Lisää tuotetietoja löytyy sivulta 56

TUOTENRO:
12 52 195

KNIPEX PreciStrip16

Automaattiset kuorintapihdit



- 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
- Patentoitu automatisointi säätelee leikkeuksen syvyyttä; automatisoinnin neutraalin pisteen voi säätää tarkasti erityiskäyttöolosuhteiden mukaan (eriste, lämpötila)

> Lisävarusteena saatavana: terälohko (12 49 32), joka on suunniteltu erittäin koville halogeeni vapaille kaapeleille 4 – 16 mm²
> Säädettävän pituuspysäyttimen ansiosta tarkkuutta vaativa työ toistuu aina tarkasti
> Yläosassa kaapelileikkuri kupari- ja alumiinijohtimia varten, joustaville poikkipinta-alaan 16 mm² asti (AWG 6), kiinteille poikkipinta-alaan 6 mm² asti (AWG 10)



Yläosassa jopa 16 mm²:n kaapelileikkuri


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

TUOTENRO:
12 72 190

KNIPEX NexStrip®

Monitoimityökalu sähköasentajalle



- Täydellinen puristus: nopea ja tarkka neliöpuristus johdinpääteholkeille, lukittuva työkalu takaa tarvittavan puristusvoiman
- Tarkka kuorinta: Säätyy automaattisesti työstettävän kaapelin halkaisijan mukaan, ja säädettävä stoppari takaa tasamittaisen kuorinnan erityisesti, kun on tarve toistaa samanlainen kuorinta
- Luistamattomat monikomponenttikahvat ovat miellyttävät käytössä

> Yksittäisten johtimien päätyholkkien nopea ja tarkka neliömäinen puristus DIN 46228 -standardin osien 1 ja 4 mukaisesti, itsesäätyvä välillä 0,25 – 4 mm² / 2 x 2,5 mm² – mahdollistaa nopean vaihdon eri kokojen välillä
> Kuorimta hienosäädöllä – optimaaliseen mukautumiseen erikoismateriaaleihin tai lämpötila-olosuhteisiin joustaville ja yksisäikeisille johtimille, joiden koko on 0,03 – 10 mm² (AWG 32 – 8)











säädettävä pituusvaste



KNIPEX EvoStrip

TUOTENRO:
12 40 200

Erilaisille yksikerroksisille eristetyille johtimille – kuorintapihdit

> Kuorinta kapasiteetti 0,03 – 10,0 mm².
> Yksi-, moni- ja hienosäikeisille johtimille muovi- tai kumieristyksellä
> Sopeutuu itsenäisesti eri johtimien läpimittaan: ei vahingoita johtimia
> Kaapelinleikkurilla kupari- ja alumiinijohtimille useampisäikeinen 10 mm² asti ja yksisäikeinen 6 mm² asti
> Ohuisiin nauhakaapeleihin max 10,0 mm leveyteen yhdessä työvaiheessa
> Säädettävä leikkaussyvyys eri eristemateriaaleille





KNIPEX ComStrip

TUOTENRO:
12 62 180

Kompaktit kuorintapihdit

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

> Yksi-, moni- ja hienosäikeisiin johtimiin 0,2 – 6 mm² vakioeristyksellä
> Kaapelileikkurilla kupari- ja alumiinijohtimille maks. 2,5 mm² kiinteä, maks. 6 mm² joustava





Automaattinen kuorintapihti

TUOTENRO:
12 74 180

Mukautuu automaattisesti ja varmasti kaapelin halkaisijaan

- Ohjaus- ja anturi / toimilaitteiden johdoille, myös joustavien 3-säikeisten ja jatkokaapelien vaipan poistoon
- Automaattinen sovitus kaapeleihin Ø 4,4 mm – Ø 7 mm
- Sisäjohtimet eikä suojuspunos vaurioidu

> Öljynkestäville ja halogeenivapaille ohjaus- ja anturi-/toimilaite-kaapeleille, joissa on monijohtiminen kaapelirakenne
> Soveltuu erittäin joustaville TPE-U-kaapeleille sekä PUR- ja PVC-kaapeleille



Lisää tuotetietoja löytyy sivulta 57

TUOTENRO:
97 33 02

KNIPEX MultiCrimp

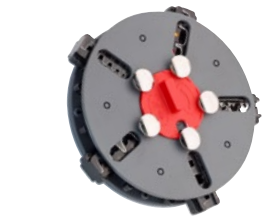
Puristuspihdit vaihtomakasiinilla

- Vain yksi työkalu yleisimpiin puristussovelluksiin
- Helppo ja nopea puristuspäiden vaihto ilman lisätyökaluja

> Vaihdettavien puristuspäiden turvallinen ja varma säilytys pyöreässä lippaassa
> Helppokäyttöiset, tehokkaat puristuspihdit profilaatua
> Luotettavat tulokset kuten kiinteästi asennetuilla puristusosilla



97 33 03 sis. 97 39 42
Saatavana puristusmuotilla MC4®- ja MC4® Evo 2 -liittimille







Tilaa, kustannuksia ja painoa säästävä puristustyökalu asennus- ja korjaustöihin. Nyt sähköalan ammattilaiset tarvitsevat vain yhden työkalun viiden sijaan.



TUOTENRO:
97 53 04

Itsesäätyvät puristuspihdit päätehylsyille

Sivusisäänviennillä

> Enintään 16 mm²:n johdonpääteholkkeja varten
> Automaattinen säätö haluttuun pääteholkkikokoon tarkkaa ja nopeaa puristusta varten
> Yksittäisten loppupääteholkkien puristus standardin DIN 46228 osien 1+4 mukaisesti
> UL-hyväksyntä yhdessä KNIPEX-johdonpääteholkkien kanssa 97 99 330 – 399
> Toistuvasti vahva puristuslaatu räikkämekanismin ansiosta (lukkiutumaton)



97 53 14





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



97 53 14: Puristuspihdit voidaan säätää suurille 16 mm²:n tai 2 x 10 mm²:n johtimien päätyholkeille säätöpyörän avulla.



360° kääntyvä puristuspää, mitä parhain pääsy myös ahtaisiin paikkoihin

KNIPEX Twistor16

TUOTENRO:
97 53 18

Itsesäätyvät puristuspihti johdinpäätehylsyille kääntyvällä puristuspäällä

- Puristuspäätä voidaan kääntää vapaasti 360°, 8 lukitusasennolla
- Neliöprofiili, suuri kapasiteettialue 0,14 – 16 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





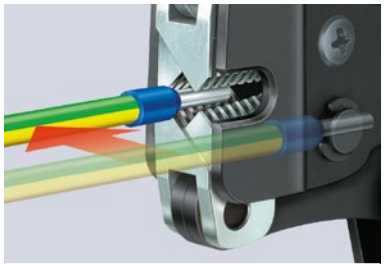




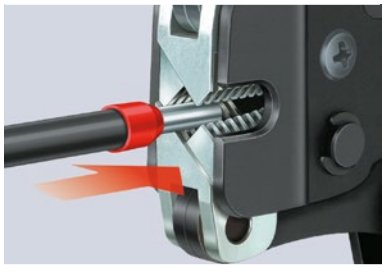
Ainutlaatuisen joustava: liittimet voidaan työntää melkein mistä tahansa asennosta pyörivään puristuspäähän



Neliönmuotoinen puristus automaattisella koon säädöllä



Johtimien päätyholkkien asettaminen sivulta samansuuntaisesti 2,5 mm²:iin asti esim. ahtaissa tiloissa



Pääteholkkien vienti edestä, esim. sähkökaappeihin.

Itsesäätyvät puristuspihdit päätehylsyille

TUOTENRO:
97 53 09

Etusisäänviennillä

> Pääteholkkien puristamiseen DIN 46228 osa 1 + 4 mukaisesti
> säätyy itse pääteholkin koon mukaan: ei kutistusvirheitä väärän muotin käytöstä
> Itsesäätyvät puristuspihdit edestä ladattaville johdinholkeille
> Toistuvasti vahva puristuslaatu räikkämekanismin ansiosta (lukkiutumaton)
> Puristuspaine on asetettu tarkasti tehtaalla (kalibroitu), säädettävissä
> Suuri puristusvoima tehokkaan voimansiirtonivelen ansiosta
> Hyvä käyttömukavuus kätevän rakennemuodon ja alhaisen painon ansiosta
> Hyväksytty puristus UL:n mukaan yhdessä KNIPEX-langan päätyjen kanssa 97 99 330 – 399
> Puristus 0,08 – 10,0 mm² yhdessä profiilissa
> Valintavivulla puristusalueen säätöön 0,08 – 10 tai 16,0 mm²



Lisää tuotetietoja löytyy sivulta 58

TUOTENRO:
97 43 66

Puristus-järjest-elmäpihdit MC4®



Vaihdettaville puristusmuoteille MC4® Multi-Connect -liittimille (jopa 6 mm²)

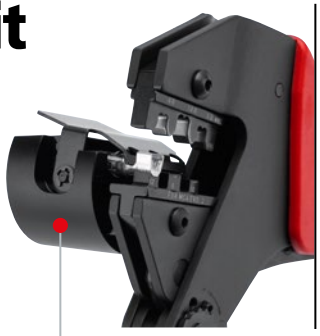
- Vain yksi työkalu lähes 1.000 puristussovellukseen: voidaan käyttää kaikkien puristusmuottien ja liittimien kanssa



> Asennetulla kutisteosalla MC4®-Solar-pistokkeiden (2,5/4/6 mm²)
> Valinnaisesti saatavilla olevat paikoitusavut 97 49 66 1 MC4:lle ja 97 49 66 1 EVO MC4 EVO 2:lle helpottavat liittimien ohjaamista puristusprosessin aikana
> Lähes samansuuntainen puristusliike
> Tasainen puristuslaatu tarkkojen puristusmuottien ja (lukkiutumattoman) räikkämekanismin ansiosta
> Puristuspaine on asetettu tarkasti tehtaalla (kalibroitu), säädettävissä.

TUOTENRO:
97 43 66 EVO

Puristus-järjestelmäpihdit MC4® Evo 2



Vaihdettaville puristusmuoteille MC4® Evo Multi-Connect -liittimille (jopa 10 mm²)

- Erityisesti muokatut järjestelmäpihdit: optimoitu MC4 EVO 2 -liittimille 4/6/10 mm²
- Ammattilaisstandardi suurille aurinkosähköasennuksille



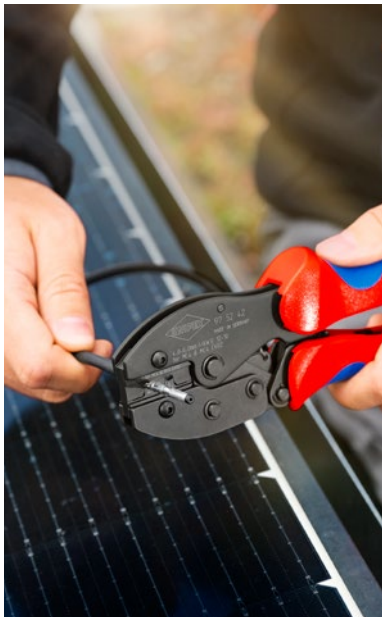
> Valinnaisesti saatavilla olevat paikoitusavut 97 49 66 1 MC4:lle ja 97 49 66 1 EVO MC4 EVO 2:lle helpottavat liittimien ohjaamista puristusprosessin aikana
> Lähes samansuuntainen puristusliike
> Tasainen puristuslaatu tarkkojen puristusmuottien ja (lukkiutumattoman) räikkämekanismin ansiosta
> Puristuspaine on asetettu tarkasti tehtaalla (kalibroitu), säädettävissä.



Esiasennettu paikannin varmistaa liittimien tarkan asemoinnin puristuksen aikana



MC4® EVO 2 aurinkovoimaliittimet:erityisen kestävät suuremmille aurinkoenergia asennuksille





KNIPEX PreciForce

TUOTENRO:
97 52 42

Puristuspihdit MC4®/MC4® Evo 2 – aurinkosähköliittimille 4/6 mm²

- Aurinkosähköjärjestelmien asennukseen MC4- ja MC4 EVO 2 -liittimillä
- Parannettu puristusgeometria takaa liitosten erinomaisen johtavuuden
- Asennuksiin asuin- ja teollisuusrakennuksissa tai erillisissä järjestelmissä, kuten asuntovaunuissa
- Tarkka, tehtaalla asetettu (kalibroitu) puristuspaine

> Tasainen puristuslaatu tarkkojen puristusmuottien ja (lukkiutumattoman) räikkämekanismin ansiosta
> Suuri puristusvoima tehokkaan voimansiirtonivelen ansiosta
> Hyvä käsiteltävyys varman otteen, kevyen painon, lyhyen rakenteen ja ergonomisesti muotoiltujen kahvojen ansiosta
> Puristusmuotti ei ole vaihdettavissa





Eristeen puhdas leikkaaminen koko ympäryksellä



Muotolu ja kuorinta tarkkojen teräprofiilien ansiosta

Tarkkuuskuorintapihdit

TUOTENRO:
12 12 11

Aurinkosähkötöihin mukautetuilla terillä 1,5/2,5/4/6 mm²

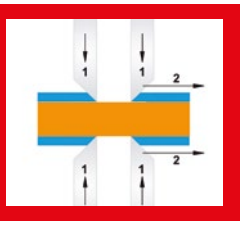
Muut tuoteversiot Sivu 59 +

> Aurinkosähkötöihin mukautetuilla terillä 1,5/2,5/4/6 mm²
> Toinen teräpari pitää paikalleen jäävää eristetä kiinni
> Tarkalleen kulloisenkin johdon läpimitan mukaan sovitettu, vaihdettava muototerä
> Säädettävällä pituusvasteella samoille kuorintapituuksille sarjatyössä
> Solar-kaapeleihin, erityisesti sovelletettu monikerroksisiin ja Radox®-eristyksiin
> kaapelien lisätuella monikerroksisesti eristettyjen kaapelien parempaan keskitykseen kuorintaprofiileissa



TARKASTI JA LUOTETTAVASTI

Kaksi teräparia (1) leikkaa eristeen koko laajuudelta. Tämän jälkeen teräparia liikutetaan erikseen niin, että eriste vedetään pois muotolujasti (2). Pihdit avautuvat automaattisesti kuorinnan jälkeen



Lisää tuotetietoja löytyy sivulta 59

TUOTENRO:
97 52 38

KNIPEX PreciForce

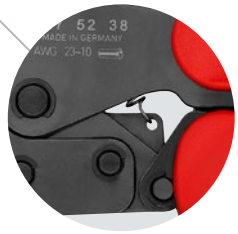
Puristuspihdit eristetyille ja eristämättömille johtimien päätyholkeille

Muut tuoteversiot Sivu 59 +

- 0,25 – 6,0 mm²

> Tasainen puristuslaatu tarkkojen puristusmuottien ja (lukkiutumattoman) räikkämekanismin ansiosta
> Tarkka, tehtaalla asetettu (kalibroitu) puristuspaine
> Suuri puristusvoima tehokkaan voimansiirtonivelen ansiosta
> Hyvä käsiteltävyys varman otteen, kevyen painon, lyhyen rakenteen ja ergonomisesti muotoiltujen kahvojen ansiosta





Räikkäpuristusmekanismi avaa pihdit, kun optimaalinen puristuspaine on saavutettu – automaattisesti jousen avulla



Tasaisen korkea puristuslaatu tarkkuusmuotin ja avattavan räikkämekanismin ansiosta



Tarkka, tehtaalla kalibroitu puristuspaine, säädettävissä

TUOTENRO:
97 21 215

Kutistuspihdit

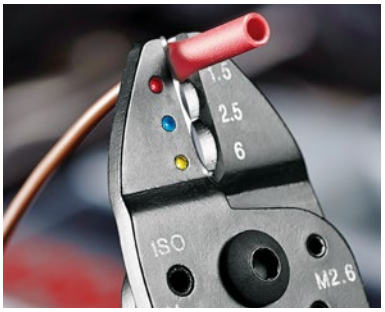
Eristetyille ja eristämättömille kaapeliliittimille

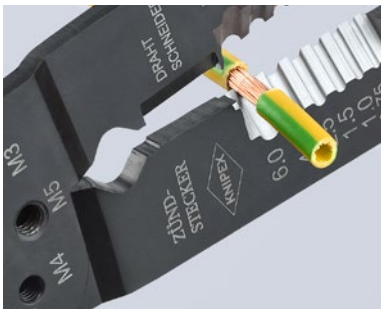
Muut tuoteversiot Sivu 59 +

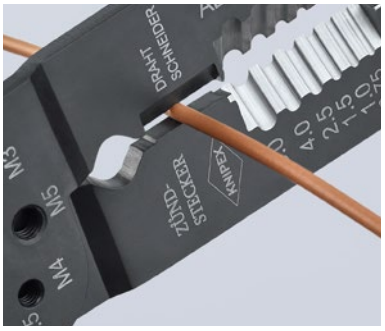
- 0,5 – 6,0 mm²

> Kaapelien katkaisuun, johtojen kuorimiseen ja eristettyjen ja eristämättömien kaapelikenkien ja liittimien ja avointen pistoliittimien puristamiseen
> Kierrerei'illä Cu- tai Ms -kierresokkien katkaisemiseen M 2,6; M 3; M 3,5; M 4 ja M 5
> Ruuvattu nivel, korkea stabiilius ja tasainen käynti

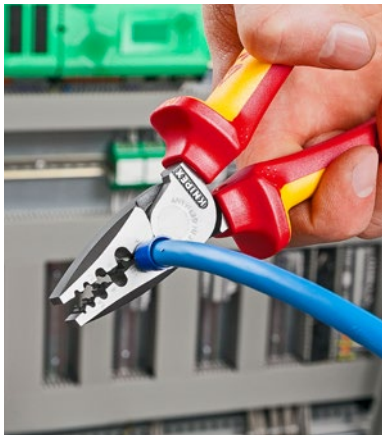












Puristuspihdit johdinpääteholk-keihin

Mandrel-puristusliittimellä

TUOTENRO:
97 78 180

Muut tuoteversiot
Sivu 59

- Kevyt ja hoikka rakenne
- Helppo puristus optimoidun voimansiirron ansiosta

> pääteholkkien puristamiseen DIN 46228 osa 1 + 4 mukaisesti alueella 0,25 – 16 mm²
> Merkittyjen puolipyöreiden profiilien puristamiseen holkin ja johtimen varmaan liitäntään
> Yhdeksän erittäin syvää profiilia kartiomaisin sivupinnoin



KOKO KNIPEX-MAAILMA KÄSISSÄSI!

Voit tutustua koko KNIPEX-maailmaan sormen kosketuksella:

Yli 2.000 tuotetta on saatavilla älykkäällä hakutoiminnolla sekä kätevien tuotehakujen avulla. Lisää tuotteita toivelistalle ja käytä AR-toimintoa tutustuaksesi valittuihin KNIPEX-tuotteisiin yksityiskohtaisesti ennen ostamista.

Skannaa ja lataa nyt!

TYÖKALUHAKU
KNIPEXPLORER
AR
TOIVELISTA



LATAA KNIPEX-SOVELLUS ILMAISEKSI

Google Play App Store

TUOTEHAKU
TYÖKALUKULJETUKSIIN

Erilaiset työolosuhteet vaativat erilaisia konsepteja joskus pienten, toisinaan suurten työkalumäärien kuljetukseen. Tärkeimmät ominaisuudet yhdellä silmäyksellä:





Työkalureppu "Modular X18"



Työkalupakki "Basic"



Työkalupakki "BIG Basic Move"



Työkalupakki "BIG Twin"

Tuotenro	**00 21 50 LE**	**00 21 05 LE**	**00 21 06 LE**	**00 21 42 LE**
Sisämitat L x S x K mm	340 x 190 x 470	440 x 350 x 180	480 x 350 x 200	490 x 370 x 110/100
Ulkomitat L x S x K mm	370 x 210 x 530	465 x 410 x 200	515 x 430 x 280	520 x 435 x 250
Liitäntävaihtoehdot Kappaletta	58	41	54	95
Kapasiteetti l	18	27	33	38
Kuormitettavuus enintään kg	15	15	20	25
Paino g	2.900	4.500	6.200	7.200
Erikoisominaisuudet	15"			

15" KANNETTAVAN TIETOKONEEN LOKERO

SOVELTUU LENTOKONEISIIN

KÄRRYTOIMINTO

INTEGROITU LUKKO

LUKKOLAITE

MUKANA KANTOHIHNA

ASIAKIRJALOKERO

KAASUNPAINEEN VAIMENNIN





Työkalulaukku “BIG Twin Move”	Työkalulaukku “Robust23”	Työkalulaukku “Robust26 Move”	Työkalulaukku “Robust34”	Työkalulaukku “Robust45 Move”	KNIPEX L-BOXX®
					
00 21 41 LE	**00 21 35 LE**	**00 21 33 LE**	**00 21 36 LE**	**00 21 37 LE**	**00 21 19 LB**
490 x 370 x 110/100	445 x 315 x 165	510 x 295 x 190	485 x 370 x 190	550 x 370 x 225	375 x 311 x 107
520 x 435 x 290	470 x 370 x 185	550 x 350 x 225	510 x 425 x 220	610 x 430 x 265	442 x 357 x 151
95	49	80	93	147	48
38	23	26.4	34	45	14.7
30	25	25	25	35	25
8.600	4.800	7.000	7.100	9.940	2.965
					

TUOTENRO:
00 21 50 S

LVI-työkalureppu "Modular X18"

17-osainen

- Varustettu 12 KNIPEX-työkalulla, yhteensä 17 merkkityökalua
- Yhteensä 58 lisäosavaihtoehtoa
- Kuormitettavuus enintään: 15 kg
- Tilavuus: 18 litraa



FIDLOCK®-liitäntä vahvistaa tukijärjestelmää

Laukkuhihna mahdollistaa kätevän kiinnityksen matkalaukkujen teleskooppikahvoihin.

Irrotettava puolikorkea työkalupaneeli

Karabiinihaat tai FIDLOCK®-sovittimet voidaan kiinnittää MOLLE-hihnoihin ja yhdistää melkein millä tahansa tavalla

15"

Erillinen lokero kannettavalle tietokoneelle

Lukittavat vetoketjut

Säädettävä aukon leveys



Laadukkaat merkkityökalut alkaen KNIPEX Wera PICARD STABILA LYRA

Työkalulaukku “Robust26 Move”

TUOTENRO:
00 21 33 S

17-osainen

- Varustettu 12 KNIPEX-työkalulla, yhteensä 17 brändi työkalua, osittain VDE-testattuja DIN EN 60900 -standardin mukaisesti
- Yhteensä 80 lisäosavaihtoehtoa
- Kuormitettavuus enintään: 25 kg
- Tilavuus: 26,4 litraa





Laadukkaat merkkityökalut alkaen KNIPEX Wera PICARD STABILA LYRA

Työkalupakki “BIG Basic Move”

TUOTENRO:
00 21 06 HK S

31-osainen

- Varustettu neljällä KNIPEX-työkalulla, yhteensä 31 brändi työkalua, osittain VDE-testattuja DIN EN 60900 -standardin mukaisesti
- Yhteensä 54 lisäosavaihtoehtoa
- Kuormitettavuus enintään: 20 kg
- Tilavuus: 33 litraa





Laadukkaat merkkityökalut alkaen KNIPEX Wera JOSEF HAUNSTETTER HEYCO PICARD RENNSTEIG RUTHE STABILA ZENTEN

Lisää tuotetietoja löytyy sivulta 60

TUOTENRO:
00 21 19 LB S

KNIPEX L-BOXX® Saniteetti

52-osainen

- Täytetty 52 merkkityökalulla, osittain VDE-suojattuja DIN EN 60900 mukaisesti
- Yhteensä 48 lisäosavaihtoehtoa
- Kuormitettavuus enintään: 25 kg
- Tilavuus: 14,7 litraa





Laadukkaat merkkityökalut alkaen KNIPEX Wera HEYCO PICARD RENNSTEIG STABILA ZENTEN

TUOTENRO:
00 21 21 HK S

Työkalulaukku “Vision27” Saniteetti

52-osainen

- Täytetty 52 merkkityökalulla, osittain VDE-suojattuja DIN EN 60900 mukaisesti
- Yhteensä 21 lisäosavaihtoehtoa
- Kuormitettavuus enintään: 20 kg
- Tilavuus: 27 litraa





Laadukkaat merkkityökalut alkaen KNIPEX Wera HEYCO PICARD RENNSTEIG STABILA

Aurinkosähkö-työkalupakki

TUOTENRO:
97 91 01

Muut tuoteversiot
Sivu 62

- Täytetty aurinkosähkötyökaluilla
- Tarkkuuskuorintapihdit 12 12 11 mukautetuilla terillä pienemmille kuorintakapasiteeteille 1,5 / 2,5 / 4,0 / 6,0 mm²
- Kaapelileikkureilla 95 16 165 enintään Ø 15 mm:n Cu-kaapeleille

> Puristusjärjestelmäpihdit 97 43 200 A vaihdettaville puristusmuoteille; puristuspaine on tarkasti asetettu tehtaalla (kalibroitu)
> Ilman puristusmuotteja – mukautettua kokoonpanoa varten – tilaa erikseen (katso tuotenro 97 49..)
> Asennustyökalulla (kuusiokoloavain) puristussarjojen vaihtoon
> Vaahtomuovisisäke, jossa on syvennykset työkalujen pitämiseen, 2 puristusmuotille (eivät sisälly toimitukseen) ja 2 kohdistusapuvälineelle





Sisältö: 97 91 01



Sisältö: 97 91 03

Aurinkosähkö-työkalupakki MC4®

TUOTENRO:
97 91 04 V01

Muut tuoteversiot
Sivu 63

- Täytetty aurinkosähkötyökaluilla

> Puristusjärjestelmäpihdit 97 43 200 A vaihdettaville puristusmuoteille; puristuspaine on tarkasti asetettu tehtaalla (kalibroitu)
> Kaapelileikkurit 95 16 165 kuparikaapeleille, joiden halkaisija on enintään 15 mm
> Kokoonpanotyökalu (kuusiokoloavain) puristusleukojen vaihtamiseen
> Asennustyökalusarjalla 97 49 66 2 MC4® aurinkoliittimien kaapeliholkin kiristämiseen ja löysäämiseen sekä MC4®-koteloiden lukitusmekanismin löysäämiseen
> Vaahtomuoviin upotettu, jossa tarkat syvennykset työkaluille, puristusosille ja paikoitusavuille





Sisältö: 97 91 04 V01



Sisältö: 97 91 04 V02

Lisää tuotetietoja löytyy sivulta 62

TUOTENRO:
00 19 55 S4



Pihtijakoavainsarjat

Monikäyttöiset työkalut yhdessä sarjassa: pihdit tilaa säästävässä rullalaukussa

Muut tuoteversiot Sivu 63 +


00 19 55 S6


00 19 55 S7

TUOTENRO:
00 19 55 S5



KNIPEX Cobra®-sarja

High-Tech vesipumppupihdit sarjassa: pihdit tilaa säästävässä rullalaukussa

Muut tuoteversiot Sivu 64 +


00 19 55 S8


00 19 55 S9

TUOTENRO:
00 20 72 V04 XS



Minipihtisarjat XS

Työkaluvyölaukussa

TUOTENRO:
00 20 72 V01



Minipihtisarjat

Työkaluvyölaukussa

Muut tuoteversiot Sivu 64 +


00 20 72 V02


00 20 72 V04


00 20 72 V06

Lisää tuotetietoja löytyy sivulta 64

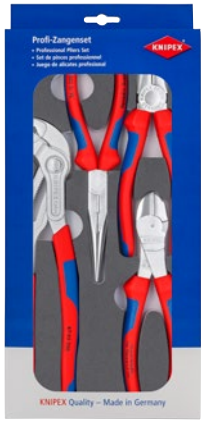
Pihtisarja

TUOTENRO:
00 20 01 V17

Vaahtomuoviin upotettuna

Muut tuoteversiot
Sivu 65 +

- Vaahtomuoviin upotettuna työpenkkiin ja työpajavaunuun
- Työkalujen selkeään säilyttämiseen
- Tarkalleen sopivat syvennykset pihtien kiinnitykseen



Bestseller-sarja

TUOTENRO:
00 20 09 V01



KNIPEX Cobra®-sarja

TUOTENRO:
00 20 09 V02



KNIPEX Alligator®-sarja

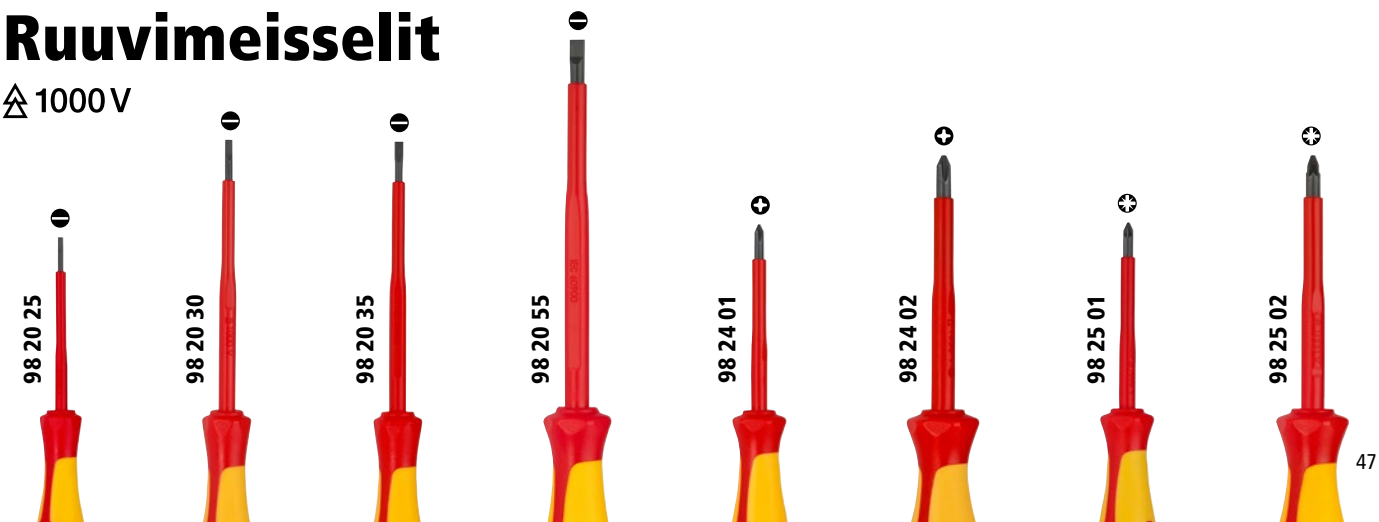
TUOTENRO:
00 20 09 V03



PARAS YHDISTELMÄ: LAADUKKAAT RUUVITALTAT PROJEKTIASI VARTEN

Ruuvimeisselit

1000 V



YLEISKATSAUS

TUOTEINFO

Pihtiavain – Sivu 7



Tuotenro	EAN 4003773-	↔ mm		Pihdit	Kärjet	Kahvat	Tuuma	mm	Säätöasennot	g
86 01 180	084273	180		fosfatoitu harmaaksi	kiillotettu	päällystetty liukumattomalla muovilla	1 1/2	40	15	230
86 01 250	082385	250		fosfatoitu harmaaksi	kiillotettu	päällystetty liukumattomalla muovilla	2	52	19	465
86 01 300	084662	300		fosfatoitu harmaaksi	kiillotettu	päällystetty liukumattomalla muovilla	2 1/2	68	24	645
86 03 125	077497	125		kromattu	kromattu	pinnoitettu muovilla	7/8	23	11	105
86 03 150	069676	150		kromattu	kromattu	pinnoitettu muovilla	1	27	14	175
86 03 180	035466	180		kromattu	kromattu	pinnoitettu muovilla	1 1/2	40	15	230
86 03 250	033837	250		kromattu	kromattu	pinnoitettu muovilla	2	52	19	465
86 03 300	041429	300		kromattu	kromattu	pinnoitettu muovilla	2 1/2	68	24	656
86 09 180 V01	085805	3 paria muovileukoja kaikillel 86 XX 180er mallit (mallit vuodesta 2019)								11
86 09 250 V01	084143	3 paria muovileukoja kaikille 86 XX 250er mallit (mallit vuodesta 2018)								14
86 09 300 V01	085812	3 paria muovileukoja kaikille 86 XX 300er mallit (mallit vuodesta 2020)								15

Pihtijakoavain XS PATENTED – Sivu 10



Tuotenro	EAN 4003773-	↔ mm		Pihdit	Kahvat	Tuuma	mm	Säätöasennot	g
86 04 100	087281	100		kromattu	kohokuvioitu karkea pinta	3/4	21	10	70

Pihtiavain XL – Sivu 7



Tuotenro	EAN 4003773-	↔ mm		Pihdit	Kahvat	Tuuma	mm	Säätöasennot	g
86 03 400	077312	400		kromattu	pinnoitettu muovilla	3 3/8	85	25	1460

KNIPEX Cobra® – Sivu 9



Tuotenro	EAN 4003773-	↔ mm		Pihdit	Kärjet	Kahvat	ø Tuuma	Ø mm	mm	Säätöasennot	g
87 01 125	069935	125		fosfatoitu harmaaksi	kiillotettu	päällystetty liukumattomalla muovilla	1	30	27	13	85
87 01 150	060116	150		fosfatoitu harmaaksi	kiillotettu	päällystetty liukumattomalla muovilla	1 3/8	36	30	16	145
87 01 180	022015	180		fosfatoitu harmaaksi	kiillotettu	päällystetty liukumattomalla muovilla	1 1/2	42	36	18	170
87 01 250	022022	250		fosfatoitu harmaaksi	kiillotettu	päällystetty liukumattomalla muovilla	2	50	46	25	335
87 01 300	034087	300		fosfatoitu harmaaksi	kiillotettu	päällystetty liukumattomalla muovilla	2 3/4	70	60	30	530
87 03 125	073949	125		kromattu	kromattu	päällystetty liukumattomalla muovilla	1	29	27	13	85
87 03 180	005667	180		kromattu	kromattu	päällystetty liukumattomalla muovilla	1 1/2	42	36	18	175
87 03 250	043805	250		kromattu	kromattu	päällystetty liukumattomalla muovilla	2	50	46	25	335
87 03 300	041382	300		kromattu	kromattu	päällystetty liukumattomalla muovilla	2 3/4	70	60	30	530
87 09 180 V01	088066	päällystetty liukumattomalla muovilla 87 XX 180er mallit (mallit vuodesta 2010)									12
87 09 250 V01	088073	päällystetty liukumattomalla muovilla 87 XX 250er mallit (mallit vuodesta 2007)									15
87 09 300 V01	088080	päällystetty liukumattomalla muovilla 87 XX 300er mallit (mallit vuodesta 2008)									33

KNIPEX Cobra® XS PATENTED – Sivu 10



Tuotenro	EAN 4003773-	↔ mm		Pihdit	Head	Handle	ø Tuuma	Ø mm	mm	Säätöasennot	g
87 00 100	085836	100		fosfatoitu harmaaksi	kiillotettu	kohokuvioitu karkea pinta	1	28	24	11	62

KNIPEX Cobra® XL / XXL – Sivu 9



Tuotenro	EAN 4003773-	↔ mm	Pihdit	Kärjet	Kahvat	Ø Tuuma	Ø mm	mm	Säät-oasennot	g
87 01 400	005636	400	fosfatoitu harmaaksi	kiillotettu	päällystetty liukumattomalla muovilla	3 1/2	90	95	27	1190
87 01 560	044321	560	fosfatoitu harmaaksi	kiillotettu	päällystetty liukumattomalla muovilla	4 1/2	115	120	20	2780

KNIPEX Cobra® QuickSet PATENTED – Sivu 11



Tuotenro	EAN 4003773-	↔ mm	Pihdit	Kärjet	Kahvat	Ø Tuuma	Ø mm	mm	Säät-oasennot	g
87 21 250	072775	250	fosfatoitu harmaaksi	kiillotettu	päällystetty liukumattomalla muovilla	2	50	46	25	335
87 21 300	078524	300	fosfatoitu harmaaksi	kiillotettu	päällystetty liukumattomalla muovilla	2 3/4	70	60	25	530
87 22 250	077794	250	fosfatoitu harmaaksi	kiillotettu	hoikilla monikomponentti kahvakuorilla	2	50	46	25	366
87 29 01	079002	Varaosien valikoima 87 2X 250								
87 29 300	084570	Varaosien valikoima 87 21 300								

KNIPEX Cobra® ES – Sivu 11



Tuotenro	EAN 4003773-	↔ mm	Pihdit	Kärjet	Kahvat	Ø Tuuma	Ø mm	mm	max. samansuuntainen aukko mm	max. tartuntasyvyys mm	Säät-oasennot	g
87 51 180	088981	180	fosfatoitu harmaaksi	kiillotettu	päällystetty liukumattomalla muovilla	1 1/4	32	32	30	37	18	176
87 51 250	061267	250	grey atramentized	kiillotettu	päällystetty liukumattomalla muovilla	1 1/2	40	36	37	45	25	342
87 09 01	074724	Varaosavalikoima Säätö 86/87 XX 250/300 (ilman 87 2X XXX)										

KNIPEX SmartGrip – Sivu 11



Tuotenro	EAN 4003773-	↔ mm	Pihdit	Kärjet	Kahvat	Ø Tuuma	Ø mm	mm	g
85 01 250	061304	250	fosfatoitu harmaaksi	kiillotettu	muoviholkeilla	1 1/4	32	36	370

KNIPEX Alligator® – Sivu 12



Tuotenro	EAN 4003773-	↔ mm	Pliers	Kärjet	Kahvat	Ø Tuuma	Ø mm	mm	Säät-oasennot	g
88 01 180	035480	180	fosfatoitu mustaksi	kiillotettu	päällystetty liukumattomalla muovilla	1 1/2	42	36	9	180
88 01 250	022992	250	fosfatoitu mustaksi	kiillotettu	päällystetty liukumattomalla muovilla	2	50	46	9	331
88 01 300	034094	300	fosfatoitu mustaksi	kiillotettu	päällystetty liukumattomalla muovilla	2 3/4	70	60	9	511
88 03 180	042860	180	kromattu	kromattu	päällystetty liukumattomalla muovilla	1 1/2	42	36	9	181
88 03 250	005742	250	kromattu	kromattu	päällystetty liukumattomalla muovilla	2	50	46	9	319

KNIPEX Alligator® XL – Sivu 12



Tuotenro	EAN 4003773-	↔ mm	Pihdit	Kärjet	Kahvat	Ø Tuuma	Ø mm	mm	Säät-oasennot	g
88 01 400	075844	400	fosfatoitu mustaksi	kiillotettu	päällystetty liukumattomalla muovilla	3 1/2	90	95	11	1175

Sifonkeihin, muoviputkeen ja liittimiin – Sivu 13



Tuotenro	EAN 4003773-	↔ mm	Pihdit	Kärjet	Kahvat	Puristusalue Ø mm	Säätoasennot	g
81 01 250	078463	250	fosfatoitu mustaksi	kiillotettu	päällystetty liukumattomalla muovilla	25–80	25	355
81 03 250	078487	250	kromattu	kiillotettu	päällystetty liukumattomalla muovilla	25–80	25	355
81 11 250	078470	250	fosfatoitu mustaksi	kiillotettu	päällystetty liukumattomalla muovilla	10–75	25	345
81 13 250	078494	250	kromattu	kromattu	päällystetty liukumattomalla muovilla	10–75	25	345
87 09 01	074724	Varaosavalikoima Säätö 86/87 XX 250/300 (ilman 87 2X XXX)						
81 19 250 V01	086567	2 paria muovisisäkkeitä 1K for 81 11 250/81 13 250						
81 19 250 V02	086550	2 paria muovisisäkkeitä 2K for 81 11 250/81 13 250						

KNIPEX TwinGrip – Sivu 13



Tuotenro	EAN 4003773-	↔ mm	Pihdit	Kahvat	Ø Tuuma	Ø mm	Tuuma	mm	Säätoasennot	g
82 01 150	089353	150	fosfatoitu harmaaksi	päällystetty liukumattomalla muovilla	1/8 –5/8	3–16	1/8 –5/8	3–16	3	130
82 01 200	087243	200	fosfatoitu harmaaksi	päällystetty liukumattomalla muovilla	5/32–7/8	4–22	5/32–7/8	4–22	5	236
82 01 250	089377	250	fosfatoitu harmaaksi	päällystetty liukumattomalla muovilla	3/16–1 1/16	5–27	3/16–1 1/16	5–27	7	361
82 150 E01	092148	Varaosavalikoima Säätö 82 150								
82 200 E01	087632	Varaosavalikoima Säätö 82 200								
82 250 E01	092131	Varaosavalikoima Säätö 82 250								

Kärkiyhdistelmäpihdit (PATENTED) – Sivu 14



Tuotenro	EAN 4003773-	↔ mm	Pihdit	Kärjet	Kahvat	Leikkauskapasiteetit Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm²	g
08 21 145	078951	145	fosfatoitu mustaksi	kiillotettu	pinnoitettu muovilla	3	2	8	16	116
08 21 185	088325	185	fosfatoitu mustaksi	kiillotettu	pinnoitettu muovilla	3,8	3	13	25	213

Asennuspihdit – Sivu 14



Tuotenro	EAN 4003773-	↔ mm	Pihdit	Kärjet	Kahvat	g
28 71 280	079415	280	fosfatoitu mustaksi	kiillotettu	pinnoitettu muovilla	235

Putkipihdit 90° – Sivu 14



Tuotenro	EAN 4003773-	↔ mm	Pihdit	Ø Tuuma	Ø mm	Tuuma	g
83 10 010	014188	310	punainen jauhepinnoitettu	1 5/8	42	1	779
83 10 015	014195	420	punainen jauhepinnoitettu	2 3/8	60	1 1/2	1415
83 10 020	014201	560	punainen jauhepinnoitettu	2 3/4	70	2	2600

Putkipihdit 45° – Sivu 14



Tuotenro	EAN 4003773-	↔ mm		Pihdit	Ø Tuuma	Ø mm	Tuuma	g
83 20 010	014218	320	∡45°	punainen jauhepinnoitettu	1 5/8	42	1	817
83 20 015	014225	430	∡45°	punainen jauhepinnoitettu	2 3/8	60	1 1/2	1408
83 20 020	014232	570	∡45°	punainen jauhepinnoitettu	2 3/4	70	2	2596

Putkipihdit S-kita – Sivu 14



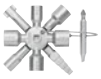
Tuotenro	EAN 4003773-	↔ mm		Pihdit	Ø Tuuma	Ø mm	Tuuma	g
83 30 010	014249	320		punainen jauhepinnoitettu	1 5/8	42	1	836
83 30 015	014256	420		punainen jauhepinnoitettu	2 3/8	60	1 1/2	1540
83 30 020	014263	570		punainen jauhepinnoitettu	2 3/4	70	2	2669

Putkipihdit S-kita pikasäädöllä (PATENTED) – Sivu 14



Tuotenro	EAN 4003773-	↔ mm		Pihdit	Kahvat	Ø Tuuma	Ø mm	Tuuma	g
83 60 010	075424	330		punainen jauhepinnoitettu		1 5/8	42	1	898
83 60 015	075677	420		punainen jauhepinnoitettu		2 3/8	60	1 1/2	1470
83 60 020	078838	560		punainen jauhepinnoitettu		2 3/4	70	2	2366
83 61 010	077602	330		harmaa jauhepinnoitettu	pinnoitettu muovilla	1 5/8	42	1	930
83 61 015	077619	420		harmaa jauhepinnoitettu	pinnoitettu muovilla	2 3/8	60	1 1/2	1523
83 61 020	078876	560		harmaa jauhepinnoitettu	pinnoitettu muovilla	2 3/4	70	2	2456

KNIPEX TwinKey® (PATENTED) – Sivu 15



Tuotenro	EAN 4003773-	↔ mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	g
00 11 01	074670	92	3–5	5/6–7/8–9/10–11	7–8/9–10/11–12	6–10	6	135

KNIPEX CutiX (PATENTED) – Sivu 15



Tuotenro	EAN 4003773-	↔ mm	g
90 10 165 BK	087533	165	111
90 10 165 E01	087557	Vakautuskisko tuotteelle 90 10 165 BK	
90 10 165 E02	088219	Vaihtoterät tuotteelle 90 10 165 BK (10x)	

KNIPEX CoBolt – Sivu 15



Tuotenro	EAN 4003773-	↔ mm		Pihdit	Kahvat	Leikkauskapasiteetit Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	g
71 01 160	082668	160		fosfatoitu mustaksi	pinnoitettu muovilla	5,3	4,4	3,2	3	200
71 01 200	033165	200		fosfatoitu mustaksi	pinnoitettu muovilla	6	5,2	4	3,6	335

KNIPEX TubiX S – Sivu 19



Tuotenro	EAN 4003773-	↔ mm	Leikkauskapasiteetit Ø Tuuma	Leikkauskapasiteetit Ø mm	⚖ g
90 31 01	090038	77	1/8 – 1 1/8	3 – 30	261
90 39 02 V01	085874	Leikkuuterä ruostumattomalle teräkselle ja kuparille			
90 39 02 V03	086307	5 x Leikkuuterä ruostumattomalle teräkselle ja kuparille			

KNIPEX TubiX – Sivu 19



Tuotenro	EAN 4003773-	↔ mm	Leikkauskapasiteetit Ø Tuuma	Leikkauskapasiteetit Ø mm	⚖ g
90 31 02 BK	084686	180	1/4 – 1 3/8	6 – 35	375
90 39 02 V01	085874	Leikkuuterä ruostumattomalle teräkselle ja kuparille			
90 39 02 V02	085881	Vaihtopurseenpoistaja tuotteelle 90 31 02			
90 39 02 V03	086307	5 x Leikkuuterä ruostumattomalle teräkselle ja kuparille			

KNIPEX TubiX XL – Sivu 19



Tuotenro	EAN 4003773-	↔ mm	Leikkauskapasiteetit Ø Tuuma	Leikkauskapasiteetit Ø mm	⚖ g
90 31 03 BK	088127	260	1/4 – 3	6 – 76	865
90 31 03 E01	088134	Vaihtopurseenpoistaja tuotteelle 90 31 03			
90 39 02 V01	085874	Leikkuuterä ruostumattomalle teräkselle ja kuparille			
90 39 02 V03	086307	5 x Leikkuuterä ruostumattomalle teräkselle ja kuparille			

KNIPEX BiX (PATENTED) – Sivu 21



Tuotenro	EAN 4003773-	↔ mm	Leikkauskapasiteetit Ø mm	⚖ g
90 22 10 BK	087311	72	20 – 56	70
90 22 10 E01	087564	8 vaihtoterän sarja tuotteelle 90 22 10 BK		

KNIPEX DP50 – Sivu 22



Tuotenro	EAN 4003773-	↔ mm	Ø mm	⚖ g
90 23 01 BK	087809	165	32 / 40 / 50	295
90 23 01 E01	088103	Kaksipuoleinen vaihtoterä 90 23 01		
90 23 01 E02	088110	Pikavaihtoakseli tuotteelle 90 23 01		

Putkileikkuri komposiitti- ja muoviputkille – Sivu 23



Tuotenro	EAN 4003773-	↔ mm		Työkalut	Kahvat	Leikkauskapasiteetti, komposiittiputki max. Ø mm	⚖ g
90 25 25	088714	210	MM	kromattu	monikomponenttikahvoilla	26	391
90 25 25 E01	088806	Varaleikkuupyörä tuotteelle 90 25 25					

Putkileikkuri komposiitti- ja muoviputkille – Sivu 24



Tuotenro	EAN 4003773-	↔ mm		Kahvat	Leikkauskapasiteetit max. Ø mm	⚖ g
90 25 185	084839	185		vahvaa, lasikuituvahvisteista muovia	25	175
90 29 01	031932	Varaterä tuotteelle 90 25 20 / 90 10 185 / 90 25 185				

Putkileikkuri komposiitti- ja muoviputkille – Sivu 24



Tuotenro	EAN 4003773-	↔ mm		Työkalut	Kahvat	Leikkauskapasiteetit max. Ø mm	Terän pituus mm	⚖ g
90 25 40	045182	210		kromattu	monikomponenttikahvoilla	40	40	500
90 29 40	045199	Varaterä tuotteelle 90 25 40						

Putkileikkuri yhdistelmä- ja suojaputkiin – Sivu 24



Tuotenro	EAN 4003773-	↔ mm		Työkalut	Kahvat	Leikkauskapasiteetit Komposiittiputket max. Ø mm	Leikkauskapasiteetit Suojaputket Ø mm	Terän pituus mm	⚖ g
90 25 20	046004	210		kromattu	monikomponenttikahvoilla	26	18–35	25	318
90 29 01	031932	Varaterä tuotteelle 90 25 20 / 90 10 185 / 90 25 185							
90 29 02	031949	1 pari varateriä tuotteelle 90 25 20 (suojaputket) vanha malli							
90 25 20 E01	089117	1 pari varateriä tuotteelle 90 25 20 (suojaputket) uusi malli							
90 29 15	031956	Kalibrointikara tuotteelle 90 25 20 (Geberit putket)							

Muoviputkien putkileikkuri – Sivu 25



Tuotenro	EAN 4003773-	↔ mm		Runko	Leikkauskapasiteetit Ø mm	Terän pituus mm	⚖ g
94 10 185	047025	185		alumiinipainevalu, punaiseksi lakattu	6–35	35	583
94 19 185	047032	Varaterä tuotteelle 94 10 185					
94 19 185 02	053804	Vääntöjousi tuotteelle 94 10 185					

KNIPEX PlastiCut® – Sivu 25



Tuotenro	EAN 4003773-	↔ mm		Kahvat	Leikkauskapasiteetit max. Ø mm	⚖ g
90 20 185	067122	185		vahvaa, lasikuituvahvisteista muovia	25	172
90 29 185	067139	Varaterä tuotteelle 90 20 185				

KNIPEX TwistCut® (PATENTED) – Sivu 25



Tuotenro	EAN 4003773-	↔ mm		Leikkauskapasiteetit Ø mm	Johtimen kuorinta-arvo ja säikeellinen johdin mm²	⚖ g
90 22 01 SB	082286	100		13–32		47
90 22 02 SB	082293	100		13–32	0,2–4	47

Sähköasennuspihdit (PATENTED) – Sivu 26



Tuotenro	EAN 4003773-	↔ mm		Pihdit	Kärjet	Kahvat	Leikkauskapasiteetit Ø mm	Leikkauskapasiteetit mm²	Yksitäissäikeiden kuorinta-arvot mm	Puristuskapasiteetit mm²	⚖ g
13 82 200	075080	200		fosfatoitu mustaksi	kiillotettu	monikomponenttikahvoilla	15	50	0,75 – 1,5 / 2,5	0,5 – 2,5	266
13 86 200	075097	200	1000 V	kromattu	kromattu	eristetty monikomponenttikahvoilla, VDE-testattu	15	50	0,75 – 1,5 / 2,5	0,5 – 2,5	272
13 92 200	075103	200		fosfatoitu mustaksi	kiillotettu	monikomponenttikahvoilla	15	50	0,75 – 1,5 / 2,5	0,5 – 2,5	266
13 96 200	075110	200	1000 V	kromattu	kromattu	eristetty monikomponenttikahvoilla, VDE-testattu	15	50	0,75 – 1,5 / 2,5	0,5 – 2,5	276

KNIPEX WireStripper (PATENTED) – Sivu 26



Tuotenro	EAN 4003773-	↔ mm		Pihdit	Kärjet	Kahvat	Leikkauskapasiteetit Ø mm	Leikkauskapasiteetit mm²	⚖ g
13 76 200 ME	088943	200	1000 V	kromattu	kromattu	eristetty monikomponenttikahvoilla, VDE-testattu	15	50	290

KNIPEX StepCut® (PATENTED) – Sivu 27



Tuotenro	EAN 4003773-	↔ mm		Kärjet	Kahvat	Leikkauskapasiteetit Ø mm	Leikkauskapasiteetit mm²	AWG	⚖ g
95 11 160	085904	160		kiillotettu	pinnoitettu muovilla	15	50	1 / 0	180
95 16 160	085966	160	1000 V	kromattu	eristetty monikomponenttikahvoilla, VDE-testattu	15	50	1 / 0	225

KNIPEX StepCut® XL – Sivu 27



Tuotenro	EAN 4003773-	↔ mm		Kärjet	Kahvat	Leikkauskapasiteetit Ø mm	Leikkauskapasiteetit mm²	AWG	⚖ g
95 12 225	088899	225		kiillotettu	pinnoitettu muovilla	23	70	2 / 0	425
95 18 225	089964	225	1000 V	kiillotettu	eristetty monikomponenttikahvoilla, VDE-testattu	23	70	2 / 0	457

Kaapeleleikkurit – Sivu 28



Tuotenro	EAN 4003773-	↔ mm		Kärjet	Kahvat	Leikkauskapasiteetit Ø mm	Leikkauskapasiteetit mm²	AWG	⚖ g
95 16 165	039648	165	1000 V	kromattu	eristetty monikomponenttikahvoilla, VDE-testattu	15	50	1 / 0	262
95 16 200	026761	200	1000 V	kromattu	eristetty monikomponenttikahvoilla, VDE-testattu	20	70	2 / 0	340

KNIPEX sivuleikkuri – Sivu 28



Tuotenro	EAN 4003773-	↔ mm		Pihdit	Kärjet	Kahvat	Leikkauskapasiteetit Ø mm	Ø mm	Ø mm	g
70 02 140	023098	140		fosfatoitu mustaksi	kiillotettu	monikomponenttikahvoilla	4	2,5	1,8	150
70 02 160	034032	160		fosfatoitu mustaksi	kiillotettu	monikomponenttikahvoilla	4	3	2	206
70 06 160	021995	160	1000 V	kromattu	kromattu	eristetty monikomponenttikahvoilla, VDE-testattu	4	3	2	216

KNIPEX voimasivuleikkurit – Sivu 28



Tuotenro	EAN 4003773-	↔ mm		Pihdit	Kärjet	Kahvat	Leikkauskapasiteetit Ø mm	Ø mm	Ø mm	g
74 06 160	040705	160	1000 V	kromattu	kromattu	eristetty monikomponenttikahvoilla, VDE-testattu	3,4	2,5	2	215
74 06 180	022985	180	1000 V	kromattu	kromattu	eristetty monikomponenttikahvoilla, VDE-testattu	3,8	2,7	2,2	280
74 06 200	033820	200	1000 V	kromattu	kromattu	eristetty monikomponenttikahvoilla, VDE-testattu	4,2	3	2,5	304

KNIPEX X-Cut PATENTED – Sivu 29



Tuotenro	EAN 4003773-	↔ mm		Pihdit	Kärjet	Kahvat	Leikkauskapasiteetit Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	g
73 02 160	075127	160		fosfatoitu mustaksi	kiillotettu	monikomponenttikahvoilla	4,8	3,8	2,7	2,2	12	175
73 05 160	075134	160		kromattu	kromattu	monikomponenttikahvoilla	4,8	3,8	2,7	2,2	12	175
73 06 160	075141	160	1000 V	kromattu	kromattu	eristetty monikomponenttikahvoilla, VDE-testattu	4,8	3,8	2,7	2,2	12	175

Yhdistelmäpihdit – Sivu 29



Tuotenro	EAN 4003773-	↔ mm		Pihdit	Kärjet	Kahvat	Leikkauskapasiteetit Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm²	g
03 06 180	021926	180	1000 V	kromattu	kromattu	eristetty monikomponenttikahvoilla, VDE-testattu	3,4	2,2	12	16	264
03 06 200	033776	200	1000 V	kromattu	kromattu	eristetty monikomponenttikahvoilla, VDE-testattu	3,8	2,5	13	16	355

Lattapyöröpihti, jossa terä – Sivu 29



Tuotenro	EAN 4003773-	↔ mm		Pihdit	Kärjet	Kahvat	Leikkauskapasiteetit Ø mm	Ø mm	g
26 16 200	022831	200	1000 V	kromattu	kromattu	eristetty monikomponenttikahvoilla, VDE-testattu	3,2	2,2	206
26 26 200	022855	200	40° 1000 V	kromattu	kromattu	eristetty monikomponenttikahvoilla, VDE-testattu	3,2	2,2	204

Sähköasentajan pihdit – Sivu 30



Tuotenro	EAN 4003773-	↔ mm	Kärjet	Kahvat	⚖ g
95 05 10 SB	082125	190	kiillotettu	monikomponenttikahvoilla, vahvaa, lasikuituvahvisteista muovia	135
95 05 155 SB	077725	155	kiillotettu	monikomponenttikahvoilla, vahvaa, lasikuituvahvisteista muovia	170

Taivutetut sähkömiehen sakset – Sivu 30



Tuotenro	EAN 4003773-	↔ mm	Kärjet	Kahvat	⚖ g
95 05 20 SB	082699	160	kiillotettu	monikomponenttikahvoilla, vahvaa, lasikuituvahvisteista muovia	190
00 19 75 LE	088158	Monikäyttöinen vyökotelo			70

KNIPEX ErgoStrip® (PATENTED) – Sivu 31



Tuotenro	EAN 4003773-	↔ mm		Kuorinta-arvot: Pyörökaapel Ø mm	Johdin ja säikeellinen johdin mm²	Tietoliikennekaapelit	Koaksiaalikaapeli Ø mm	⚖ g
16 95 01 SB	079927	135	⩙	8 – 13	0,2 – 4	CAT 5 – 7, Twisted Pair (UTP/STP)	4,8 – 7,5	75
16 95 02 SB	082910	135	⩙	8 – 13	0.2 – 4	CAT 5 – 7, Twisted Pair (UTP/STP)	4.8 – 7.5	75

Yleiskuorintatyökalu – Sivu 31



Tuotenro	EAN 4003773-	↔ mm		Kuorinta-arvot: Ø mm	mm²	Kaapelityypit	⚖ g
16 80 125 SB	040828	125	⩙	8 – 13		Pyörökaapel, e.g: 3 x 1,5 mm² bis 5 x 2,5 mm²	75
16 85 125 SB	060444	125	⩙	8 – 13	0,2 – 4	Pyörökaapel, e.g: 3 x 1,5 mm² bis 5 x 2,5 mm²	79

Yleiskuorintatyökalut rakennus- ja teollisuuskaapeleille – Sivu 31



Tuotenro	EAN 4003773-	↔ mm		Kuorinta-arvot: Ø mm	mm²	Kaapelityypit	⚖ g
16 90 130 SB	076940	130	⩙	8 – 13	1,5 / 2,5	Pyörökaapel, e.g: 3 x 1,5 mm² bis 5 x 2,5 mm²	47

KNIPEX PreciStrip16 (PATENTED) – Sivu 32



Tuotenro	EAN 4003773-	↔ mm	Kuorinta-arvot mm²	AWG	⚖ g
12 52 195	085829	190	0,08 – 16	28 – 6	180
12 49 23	057604	Varapituusrajoitin tuotteelle			
12 49 31	086000	Vara teräpakka			

KNIPEX NexStrip® – Sivu 32



Tuotenro	EAN 4003773-	↔ mm	Kuorinta-arvot mm²	AWG	⚖ g
12 72 190	088165	190	0,03 – 10	32 – 8	170
12 49 21	057581	Vara teräpakka			
12 49 23	057604	Varapituusrajoitin tuotteelle			

KNIPEX EvoStrip – Sivu 33



Tuotenro	EAN 4003773-	↔ mm	Kuorinta-arvot mm²	AWG	⚖ g
12 40 200	026662	200	0,03 – 10	32 – 8	202
12 49 01	026679	1 pari varateriä			
12 49 23	057604	Varapituusrajoitin tuotteelle			

KNIPEX ComStrip – Sivu 33



Tuotenro	EAN 4003773-	↔ mm	Kuorinta-arvot mm²	AWG	⚖ g
12 62 180	054573	180	0,2 – 6	24 – 10	151
12 69 21	060093	1 pari varateriä			
12 69 23	067115	Varapituusrajoitin tuotteelle			

Automaattinen kuorintapihti – Sivu 33



Tuotenro	EAN 4003773-	↔ mm	Kuorinta-arvot Ø mm	⚖ g
12 74 180	082323	175	4,4 – 7	145
12 74 180 E01	092681	Varaterä mallille 12 74 180 (mallit vuodesta 2025 alkaen)		

KNIPEX MultiCrimp (PATENTED) – Sivu 34



Tuotenro	EAN 4003773-	↔ mm	Pihdit	Kahvat		Soveltuvuus	Kapasiteetti mm²	AWG	g
97 33 02	066934	250	kiillotettu	monikomponenttikahvoilla		eristämättömät, avoimet pistoliittimet (4,8 + 6,3 mm pistokeleveys)	0,5 – 6	20 – 10	870
						eristetyt kaapelikengät, pistokeliittimet + puskuliittimet	0,5 – 6	20 – 10	
						Päätehylsyt	0,25 – 6	24 – 10	
							10 / 16 / 25	8 / 6 / 4	
						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 – 8	
97 33 03	092599	250	kiillotettu	monikomponenttikahvoilla		MC4® + MC4® Evo 2	4 / 6	12 / 10	790
						Päätehylsyt	0,25 – 6	24 – 10	
						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 – 8	

itsesäätyvät puristuspihdit päätehylsyille (PATENTED) – Sivu 34



Tuotenro	EAN 4003773-	↔ mm	Pihdit	Kahvat		Soveltuvuus	Kapasiteetti mm²	AWG	g
97 53 04	028017	180	kiillotettu	monikomponenttikahvoilla		Päätehylsyt	0,08 – 16	28 – 6	459
97 53 14	041474	180	kiillotettu	monikomponenttikahvoilla		Päätehylsyt	0,08 – 16	28 – 6	445

KNIPEX Twistor16 – Sivu 35



Tuotenro	EAN 4003773-	↔ mm	Pihdit	Kahvat		Soveltuvuus	Kapasiteetti mm²	AWG	g
97 53 18	082729	200	kromattu	monikomponenttikahvoilla		Päätehylsyt	0,14 – 16	26 – 6	478

itsesäätyvät puristuspihdit päätehylsyille – Sivu 35



Tuotenro	EAN 4003773-	↔ mm	Pihdit	Kahvat		Soveltuvuus	Kapasiteetti mm²	AWG	g
97 53 09	044550	190	kiillotettu	monikomponenttikahvoilla		Päätehylsyt	0,08 – 10 / 16	28 – 6	486

Crimp System Pliers MC4® – Sivu 36



Tuotenro	EAN 4003773-	↔ mm	Kärjet	Kahvat		Soveltuvuus	Kapasiteetti mm²	AWG	g
97 43 66	087779	200	kiillotettu	monikomponenttikahvoilla		MC4®	2,5 – 6	14 – 10	618

MC4® on Stäubli Electrical Connectors AG:n rekisteröimä tavaramerkki

Crimp System Pliers MC4® EVO 2 – Sivu 36



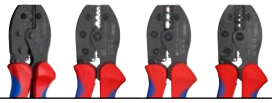
Tuotenro	EAN 4003773-	↔ mm	Kärjet	Kahvat			Soveltuvuus	Kapasiteetti mm²	AWG	⚖ g
97 43 66 EVO	090014	200	kiillotettu	monikomponenttikahvoilla			MC4® Evo 2	4 – 10	12 – 8	680

Tarkkuuskuorintapihdit – Sivu 37



Tuotenro	EAN 4003773-	↔ mm	Pihdit	Kahvat		Kuorinta-arvot mm²	AWG	⚖ g
12 12 11	062998	195	kiillotettu	monikomponenttikahvoilla		1.5 / 2.5 / 4 / 6	16 – 10	449
12 12 12	073758	195	kiillotettu	monikomponenttikahvoilla		4 / 6 / 10	12 – 8	450

KNIPEX PreciForce – Sivu 37 / 38



Tuotenro	EAN 4003773-	↔ mm	Pihdit	Kahvat			Soveltuvuus	Kapasiteetti mm²	AWG	⚖ g
97 52 42	092117	220	kiillotettu	monikomponenttikahvoilla			MC4® / MC4® Evo 2	4 – 6	12 – 10	488
97 52 33	051862	220	kiillotettu	monikomponenttikahvoilla			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 – 8	478
97 52 36	051893	220	kiillotettu	monikomponenttikahvoilla			eristetyt kaapelikengät, pistokeliittimet + puskuliittimet	0,5 – 6	20 – 10	487
97 52 38	051909	220	kiillotettu	monikomponenttikahvoilla			eristetyille ja eristämättömille johdinpääteholkeille	0,25 – 6	24 – 10	493

Kutistuspihdit – Sivu 38



Tuotenro	EAN 4003773-	↔ mm	Pihdit	Kahvat			Soveltuvuus	Kapasiteetti mm²	AWG	⚖ g
97 21 215	019688	230	mustaksi lakattu	monikomponenttikahvoilla			eristetyt kaapelikengät + kaapeliliittimet	0,5 – 6	20 – 10	250
97 22 240	070726	240	mustaksi lakattu	monikomponenttikahvoilla			eristetyt kaapelikengät + kaapeliliittimet	0,5 – 6	20 – 10	270
							eristämätön, avoin litteä pistokeliitin (pistokkeen leveys 6,3 mm)	0,5 – 2,5	20 – 14	

Päätyholkkien puristuspihdit – Sivu 39



Tuotenro	EAN 4003773-	↔ mm	Kärjet	Kahvat			Soveltuvuus	Kapasiteetti mm²	AWG	⚖ g
97 71 180	040668	180	kiillotettu	pinnoitettu muovilla			Päätehylsyt	0,25 – 16	24 – 6	205
97 78 180	072003	180	kiillotettu	eristetty monikomponenttika-hvoilla, VDE-testattu		1000 V	Päätehylsyt	0,25 – 16	24 – 6	254

LVI-työkalureppu "Modular X18" – Sivu 42

Tuotenro	EAN 4003773-			Nimellismitta		Luku-määrä	g
00 21 50 S	089070	LVI-työkalureppu "Modular X18"					10855
	00 11 01	PATENTED	Ohjauskaapin avain KNIPEX TwinKey®	92 mm	KNIPEX	1	
	74 06 180	1000 V	Voimasivuleikkurit	180 mm	KNIPEX	1	
	86 03 300		Pihtiavain	300 mm	KNIPEX	1	
	87 01 180		KNIPEX Cobra®, korkean teknologian vesipumppupihdit	180 mm	KNIPEX	1	
	87 01 300		KNIPEX Cobra®, korkean teknologian vesipumppupihdit	300 mm	KNIPEX	1	
	90 10 165 BK		KNIPEX CutiX Yleisveitsi	165 mm	KNIPEX	1	
	90 22 10 BK		KNIPEX BiX Leikkaustyökalu muoviputkille ja tiiviste-holkeille	72 mm	KNIPEX	1	
	90 31 02 SB		KNIPEX TubiX putkileikkuri	180 mm	KNIPEX	1	
	98 20 35 SL	1000 V	Ruuvinväännin (Slim) uraruuveihin	0,6 x 3,5 x 100 mm	KNIPEX	1	
	98 20 55 SL	1000 V	Ruuvinväännin (Slim) uraruuveihin	1 x 5,5 x 125 mm	KNIPEX	1	
	98 24 01 SL	1000 V	Ruuvinväännin (Slim) ristipäruuveihin Phillips®	PH1 x 80 mm	KNIPEX	1	
	98 24 02 SL	1000 V	Ruuvinväännin (Slim) ristipäruuveihin Phillips®	PH2 x 100 mm	KNIPEX	1	
			Puinen taittuva viivain, tyyppi 1607, valkoinen, 2 m.	2000 mm	KNIPEX	1	
			Kuusioavainsarja	1,5 – 10 mm	Wera	1	
			Syvän reiän merkitsin		Lyra	1	
			Asentajan vasara	300 g	Picard	1	
			Vesivaaka tyyppi 70	300 mm	Stabila	1	
00 21 50 LE	089056	LVI-työkalureppu "Modular X18", tyhjä					

Työkalulaukku "Robust26 Move" – Sivu 43

Tuotenro	EAN 4003773-			Nimellismitta		Luku-määrä	g
00 21 33 S	089100	Työkalulaukku "Robust26 Move"					9700
	00 11 01	PATENTED	Ohjauskaapin avain KNIPEX TwinKey®	92 mm	KNIPEX	1	
	74 06 180	1000 V	Voimasivuleikkuri	180 mm	KNIPEX	1	
	86 03 300		Pihtiavain	300 mm	KNIPEX	1	
	87 01 180		KNIPEX Cobra®, korkean teknologian vesipump-pupihdit	180 mm	KNIPEX	1	
	87 01 300		KNIPEX Cobra®, korkean teknologian vesipump-pupihdit	300 mm	KNIPEX	1	
	90 10 165 BK		KNIPEX CutiX Yleisveitsi	165 mm	KNIPEX	1	
	90 22 10 BK		KNIPEX BiX® -leikkuri muoviputkille ja tiiviste-holkeille	72 mm	KNIPEX	1	
	90 31 02 SB		KNIPEX TubiX putkileikkuri	180 mm	KNIPEX	1	
	98 20 35 SL	1000 V	Ruuvinväännin (Slim) uraruuveihin	0,6 x 3,5 x 100 mm	KNIPEX	1	
	98 20 55 SL	1000 V	Ruuvinväännin (Slim) uraruuveihin	1 x 5,5 x 125 mm	KNIPEX	1	
	98 24 01 SL	1000 V	Ruuvinväännin (Slim) ristipääruuveihin Phillips®	PH1 x 80 mm	KNIPEX	1	
	98 24 02 SL	1000 V	Ruuvinväännin (Slim) ristipääruveihin Phillips®	PH2 x 100 mm	KNIPEX	1	
			Puinen taittuva viivain, tyyppi 1607, valkoinen, 2 m.	2000 mm	KNIPEX	1	
			Kuusioavainsarja	1,5 – 10 mm	Wera	1	
			Syvän reiän merkitsin	2,8 mm	Lyra	1	
			Asentajan vasara	300 g	Picard	1	
			Vesivaaka tyyppi 70	300 mm	Stabila	1	
00 21 33 LE	057543	Työkalulaukku "Robust26 Move" tyhjä					

Työkalupakki "BIG Basic Move" – Sivu 43

Tuotenro	EAN 4003773-			Nimellismitta		Luku-määrä	g
00 21 06 HK S	084266	Työkalupakki "BIG Basic Move"					10855
	70 06 160	1000 V	Sivuleikkuri	160 mm	KNIPEX	1	
	86 03 250		Pihtiavain	250 mm	KNIPEX	1	
	88 01 250		KNIPEX Alligator® Vesipumppupihdit	250 mm	KNIPEX	1	
	88 01 300		KNIPEX Alligator® Vesipumppupihdit	300 mm	KNIPEX	1	
			Kuusioavainsarja	1,5 – 10 mm	Wera	1	
		1000 V	Ruuvitaltta uraruuveille 1160i	0,6 x 3,5 x 100 mm	Wera	1	
		1000 V	Ruuvitaltta uraruuveille 1160i	1 x 5,5 x 125 mm	Wera	1	
		1000 V	Ruuvitaltta uraruuveille 1160i	1,2 x 6,5 x 150 mm	Wera	1	
		1000 V	Ruuvitaltta Phillips® 1162i -ristipääuppokan-taruuveille	PH1 x 80 mm	Wera	1	
		1000 V	Ruuvitaltta Phillips® 1162i -ristipääuppokan-taruuveille	PH2 x 100 mm	Wera	1	
			PUK®-saha	150 x 240 mm	Haunstetter	1	
			Leikkuri	18 mm	Heyco	1	
			Express avain	M 10 mm	Heyco	1	
			Lattasivellin	40 mm	Picard	1	
			Teräslankaharja, 5-osainen	280 mm	Picard	1	
			Kipsiastia	127 x 94 mm	Picard	1	
			Maalarin lasta	40 mm	Picard	1	
			Sähköasentajan talttas	250 x 10 mm	Rennsteig	1	
			Lukkosepän vasara, 300 g	300 g	Ruthe	1	
			Puusepän kynä		Stabila	1	
			Vesivaaka tyyppi 70	300 mm	Stabila	1	
			Taittuva viivainsarja 400	2000 mm	Stabila	1	
			Putkileikkuri	3 – 35 mm /1/8 – 1 1/2"	Zenten	1	
00 21 06 LE	057512	Työkalupakki "BIG Basic Move" tyhjä					

KNIPEX L-BOXX® Saniteetti – Sivu 44

Tuotenro	EAN 4003773-			Nimellismitta		Luku-määrä	g
00 21 19 LB S	081630	KNIPEX L-BOXX® Saniteetti					9170
	00 11 01	PATENTED	Ohjauskaapin avain KNIPEX TwinKey®	92 mm	KNIPEX	1	
	26 16 200	1000 V	Snipe Nose Side Cutting Pliers (stork beak pliers)	200 mm	KNIPEX	1	
	74 06 180	1000 V	Voimasivuleikkurit	180 mm	KNIPEX	1	
	86 03 250		Pihtiavain	250 mm	KNIPEX	1	
	87 01 250		KNIPEX Cobra®, korkean teknologian vesipump-pupihdit	250 mm	KNIPEX	1	
	87 01 400		KNIPEX Cobra® XL -putki- ja vesipumppupihdit	400 mm	KNIPEX	1	
	98 20 35	1000 V	Ruuvinväännin uraruuveille	0,6 x 3,5 x 100 mm	KNIPEX	1	
	98 20 55	1000 V	Ruuvinväännin uraruuveille	1,0 x 5,5 x 125 mm	KNIPEX	1	
	98 24 01	1000 V	Ruuvinväännin ristipääru"veihin Phillips®	PH1 x 80 mm	KNIPEX	1	
	98 24 02	1000 V	Ruuvinväännin ristipääru"veihin Phillips®	PH2 x 100 mm	KNIPEX	1	
	98 26 15	1000 V	Ruuvinväännin Torx®-ruuveille	TX15 x 80 mm	KNIPEX	1	
	98 26 20	1000 V	Ruuvinväännin Torx®-ruuveille	TX20 x 80 mm	KNIPEX	1	
	98 26 25	1000 V	Ruuvinväännin Torx®-ruuveille	TX25 x 100 mm	KNIPEX	1	
			Kuusioavainsarja	1,5 – 10 mm	Wera	1	
			Joker kaksoiskita-avain	10 x 13 mm	Wera	1	
			Zyklop Metal -räikkäsarja 8100 SA 8, 28-osainen	1/4"	Wera	1	
			Jännitetesteri, yksinapainen 247	0,5 x 3,0 x 70 mm	Wera	1	
			Turvaleikkuri	18 mm	Heyco	1	
			Express avain	M 10	Heyco	1	
			Asentajan vasara	300 g	Picard	1	
			Muurarin taltta	250 mm	Rennsteig	1	
			Sähköasentajan talttas	250 x 10 mm	Rennsteig	1	
			Vesivaaka tyyppi 70	30 cm	Stabila	1	
			Taittuva viivainsarja 400	2000 mm	Stabila		
			Putkileikkuri	3 – 35 mm / 1/8 – 1 1/2"	Zenten	1	
00 21 19 LB	081616	KNIPEX L-BOXX®, tyhjä, työkalukortilla					

Työkalupakki "Vision27" Saniteetti – Sivu 44

Tuotenro	EAN 4003773-			Nimellismitta		Luku-määrä	g
00 21 21 HK S	080671	Työkalupakki "Vision27" Saniteetti					9965
	00 11 01	PATENTED	Ohjauskaapin avain KNIPEX TwinKey®	92 mm	KNIPEX	1	
	26 16 200	1000 V	Lattapyöröpihti, jossa terä (Pantografipihdit)	200 mm	KNIPEX	1	
	74 06 180	1000 V	Voimasivuleikkurit	180 mm	KNIPEX	1	
	86 03 250		Pihtiavain	250 mm	KNIPEX	1	
	87 01 250		KNIPEX Cobra®, korkean teknologian vesipumppupihdit	250 mm	KNIPEX	1	
	87 01 400		KNIPEX Cobra® XL -putki- ja vesipumppupihdit	400 mm	KNIPEX	1	
			Kuusioavainsarja	1,5 – 10 mm	Wera	1	
			Joker kaksoiskita-avain	10 x 13 mm	Wera	1	
			Zyklop Metal -räikkäsarja 8100 SA 8, 28-osainen	1/4"	Wera	1	
			Jännitetesteri, yksinapainen 247	0,5 x 3 x 70 mm	Wera	1	
		1000 V	Ruuvitaltta uraruuveille 160i	0,6 x 3,5 x 100 mm	Wera	1	
		1000 V	Ruuvitaltta uraruuveille 160i	1 x 5,5 x 125 mm	Wera	1	
		1000 V	Ruuvitaltta, Phillips® 162i PH -ristipää	PH1 x 80 mm	Wera	1	
		1000 V	Ruuvitaltta, Phillips® 162i PH -ristipää	PH2 x 100 mm	Wera	1	
		1000 V	Ruuvimeisseli Torx®-ruuveille 167 i	TX15 x 80 mm	Wera	1	
		1000 V	Ruuvimeisseli Torx®-ruuveille 167 i	TX20 x 80 mm	Wera	1	
		1000 V	Ruuvimeisseli Torx®-ruuveille 167 i	TX25 x 100 mm	Wera	1	
			Ruuvinväännin ura	1,2 x 7 x 125 mm	Wera	1	
			Ruuvinväännin ura	1,6 x 9 x 150 mm	Wera	1	
			Turvaleikkuri	18 mm	Heyco	1	
			Express avain	M 10	Heyco	1	
			Asentajan vasara	300 g	Picard	1	
			Muurarin taltta	250 mm	Rennsteig	1	
			Vesivaaka tyyppi 70	30 cm	Stabila	1	

Aurinkosähkö-työkalupakki – Sivu 45

Tuotenro	EAN 4003773-			Nimellismitta		Luku-määrä	g
97 91 01	070351	Aurinkosähkö-työkalupakki					1964
	12 12 11		Tarkkuusjohdonkuorija mukautetuilla terillä 1,5/2,5/4/6 mm²	1.5 – 6 mm²		1	
	95 16 165	1000 V	Kaapelileikkurit	Ø 15 mm / 50 mm²		1	
	97 43 200 A		Puristusjärjestelmäpihdit vaihdettaville puristusmuoteille			1	
97 91 03	087755	Aurinkosähkö-työkalupakki					1964
	12 12 12		Tarkkuuskuorintapihti muototerillä 4 / 6 / 10 mm²	4 – 10 mm²		1	
	95 16 165	1000 V	Kaapelileikkurit	Ø 15 mm / 50 mm²		1	
	97 43 200 A		Puristusjärjestelmäpihdit vaihdettaville puristusmuoteille			1	
97 91 01 LE	088813	Aurinkosähkö-työkalupakki tyhjä					

Aurinkosähkö-työkalupakki MC4® – Sivu 45

Tuotenro	EAN 4003773-			Nimellismitta	Luku-määrä	g
97 91 04 V01	088998	Työkalusarjat aurinkosähköjärjestelmille Solar-pistoliittimiin MC4® (Multi-Contact) 7-osainen				2010
	12 12 11		Tarkkuusjohdonkuorija mukautetuilla terillä 1,5/2,5/4/6 mm	1,5 – 6 mm²	1	
	95 16 165	1000 V	Kaapelileikkurit	Ø 15 mm / 50 mm²	1	
	97 43 200 A		Puristusjärjestelmäpihdit vaihdettaville puristusmuoteille		1	
	97 49 66		Puristusmuotti aurinkoliittimelle MC4® (Multi-Contact)	2,5 – 6 mm²	1	
	97 49 66 1		Paikoitusapu tuotteeseen 97 49 66 (Solar-pistoliitin MC4®)		1	
	97 49 66 2		Asennustyökalusarja Solar-pistoliittimiin MC4® (Multi-Contact)		1	
97 91 04 V02	089001	Työkalusarjat aurinkosähköjärjestelmille Solar-pistoliittimiin MC4® (Multi-Contact) 7-osainen				2010
	12 12 12		Tarkkuuskuorintapihti muototerillä 4/6/10 mm²	4 – 10 mm²	1	
	95 16 165	1000 V	Kaapelileikkurit	Ø 15 mm / 50 mm²	1	
	97 43 200 A		Puristusjärjestelmäpihdit vaihdettaville puristusmuoteille		1	
	97 49 71		Puristusmuotti aurinkoliittimelle MC4® (Multi-Contact)	4 – 10 mm²	1	
	97 49 71 1		Paikoitusapu tuotteisii 97 49 71 (solar cable connectors MC4®)		1	
	97 49 66 2		Asennustyökalusarja Solar-pistoliittimiin MC4® (Multi-Contact)		1	
97 91 01 LE	088813	Aurinkosähkö-työkalupakki tyhjä				

Pihtijakoavainsarjat – Sivu 46



Tuotenro	EAN 4003773-			Nimellismitta	Luku-määrä	g
00 19 55 S4	077817	Pihtiavainsarja 5-osainen				1925
	86 03 125		Mini-pihtiavain	125 mm	1	
	86 03 150		Pihtiavain	150 mm	1	
	86 03 180		Pihtiavain	180 mm	1	
	86 03 250		Pihtiavain	250 mm	1	
	86 03 300		Pihtiavain	300 mm	1	
00 19 55 S6	086505	Pihtiavainsarja 3-osainen				1030
	86 03 125		Mini-pihtiavain	125 mm	1	
	86 03 180		Pihtiavain	180 mm	1	
	86 03 250		Pihtiavain	250 mm	1	
00 19 55 S7	086512	Pihtiavainsarja 3-osainen				1520
	86 03 150		Pihtiavain	150 mm	1	
	86 03 250		Pihtiavain	250 mm	1	
	86 03 300		Pihtiavain	300 mm	1	

KNIPEX Cobra®-sarja – Sivu 46



Tuotenro	EAN 4003773-			Nimellismitta	Luku-määrä	g
00 19 55 S5	082613	KNIPEX Cobra®-sarja				1575
		87 01 125	KNIPEX Cobra®, korkean teknologian vesipumppupihdit	125 mm	1	
		87 01 150	KNIPEX Cobra®, korkean teknologian vesipumppupihdit	150 mm	1	
		87 01 180	KNIPEX Cobra®, korkean teknologian vesipumppupihdit	180 mm	1	
		87 01 250	KNIPEX Cobra®, korkean teknologian vesipumppupihdit	250 mm	1	
		87 01 300	KNIPEX Cobra®, korkean teknologian vesipumppupihdit	300 mm	1	
00 19 55 S8	086529	KNIPEX Cobra®-sarja				820
		87 01 125	KNIPEX Cobra®, korkean teknologian vesipumppupihdit	125 mm	1	
		87 01 180	KNIPEX Cobra®, korkean teknologian vesipumppupihdit	180 mm	1	
		87 01 250	KNIPEX Cobra®, korkean teknologian vesipumppupihdit	250 mm	1	
00 19 55 S9	086536	KNIPEX Cobra®-sarja				1255
		87 01 150	KNIPEX Cobra®, korkean teknologian vesipumppupihdit	150 mm	1	
		87 01 250	KNIPEX Cobra®, korkean teknologian vesipumppupihdit	250 mm	1	
		87 01 300	KNIPEX Cobra®, korkean teknologian vesipumppupihdit	300 mm	1	
00 19 55 S5 LE	082620	Työkalurulla KNIPEX Cobra®, tyhjä, 6 lokeroa				
00 19 55 S8 LE	086499	Työkalurulla KNIPEX Cobra®, tyhjä, 6 lokeroa				

Minipihtisarja XS vyökotelossa – Sivu 46



Tuotenro	EAN 4003773-			Nimellismitta	Luku-määrä	g
00 20 72 V04 XS	087328	Minipihtisarja XS vyökotelossa				175
		86 04 100 (PATENTED)	Pihtijakoavain XS	100 mm	1	
		87 00 100 (PATENTED)	KNIPEX Cobra® XS Vesipumppupihdit	100 mm	1	
00 19 72 XS LE	087335	Vyölaukku XS KNIPEX Cobra® XS:lle ja putkijakoavaimelle XS, tyhjä				

Minipihtisarjat – Sivu 46



Tuotenro	EAN 4003773-			Nimellismitta	Luku-määrä	g
00 20 72 V01	070832	Minipihtisarja vyökotelossa				345
		86 03 150	Pihtiavain	150 mm	1	
		87 01 125	KNIPEX Cobra®, korkean teknologian vesipumppupihdit	125 mm	1	
00 20 72 V02	075851	Minipihtisarja vyökotelossa				420
		74 01 160	Voimasivuleikkuri	160 mm	1	
		87 01 150	KNIPEX Cobra®, korkean teknologian vesipumppupihdit	150 mm	1	
00 20 72 V04	078920	Minipihtisarja vyökotelossa				264
		86 03 125	Mini-pihtiavain	125 mm	1	
		87 01 125	KNIPEX Cobra®, korkean teknologian vesipumppupihdit	125 mm	1	
00 20 72 V06	081937	Minipihtisarja vyökotelossa				375
		08 22 145 (PATENTED)	Kärkiyhdistelmäpihdit	145 mm	1	
		87 01 150	KNIPEX Cobra®, korkean teknologian vesipumppupihdit	150 mm	1	
00 19 72 LE	070191	Vyölaukku kahdelle pihdille tyhjä				

Bestseller-sarja – Sivu 47



Tuotenro	EAN 4003773-			Nimellismitta	Lukumäärä	g
00 20 09 V01	073994	Bestseller-sarja				955
		03 02 180	Yhdistelmäpihdit	180 mm	1	
		70 02 160	Sivuleikkuri	160 mm	1	
		87 01 250	KNIPEX Cobra®, korkean teknologian vesipumppupihdit	250 mm	1	

Minipihtisarjat – Sivu 47



Tuotenro	EAN 4003773-			Nimellismitta	Lukumäärä	g
00 20 01 V15	081586	Pihtisarja vaahtomuovipaikassa				1121
		03 02 180	Yhdistelmäpihdit	180 mm	1	
		26 12 200	Lattapyöröpihti, jossa terä (Pantografipihdit)	200 mm	1	
		74 02 180	voimasivuleikkurit	180 mm	1	
		87 01 250	KNIPEX Cobra®, korkean teknologian vesipumppupihdit	250 mm	1	
00 20 01 V17	081944	Pihtisarja vaahtomuovipaikassa				1225
		03 05 180	Yhdistelmäpihdit	180 mm	1	
		26 15 200	Lattapyöröpihti, jossa terä (Pantografipihdit)	200 mm	1	
		74 05 180	voimasivuleikkurit	180 mm	1	
		87 05 250	KNIPEX Cobra®, korkean teknologian vesipumppupihdit	250 mm	1	

KNIPEX Cobra®-sarja – Sivu 47



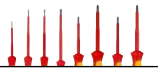
Tuotenro	EAN 4003773-			Nimellismitta	Lukumäärä	g
00 20 09 V02	074793	KNIPEX Cobra®-sarja				1220
		87 01 180	KNIPEX Cobra®, korkean teknologian vesipumppupihdit	180 mm	1	
		87 01 250	KNIPEX Cobra®, korkean teknologian vesipumppupihdit	250 mm	1	
		87 01 300	KNIPEX Cobra®, korkean teknologian vesipumppupihdit	300 mm	1	

KNIPEX Alligator®-sarja – Sivu 47



Tuotenro	EAN 4003773-			Nimellismitta	Lukumäärä	g
00 20 09 V03	074809	KNIPEX Alligator®-sarja				1195
		88 01 180	KNIPEX Alligator® Vesipumppupihdit	180 mm	1	
		88 01 250	KNIPEX Alligator® Vesipumppupihdit	250 mm	1	
		88 01 300	KNIPEX Alligator® Vesipumppupihdit	300 mm	1	

Ruuvimeisseli – Sivu 47



Tuotenro	EAN 4003773-			Nimellismitta	Lukumäärä	g
98 20 25	062325	1000 V	Ruuvinväännin uraruuveille	0,4 x 2,5 x 75 mm	1	32
98 20 30	062332	1000 V	Ruuvinväännin uraruuveille	0,5 x 3 x 100 mm	1	35
98 20 35	024217	1000 V	Ruuvinväännin uraruuveille	0,6 x 3,5 x 100 mm	1	35
98 20 55	024224	1000 V	Ruuvinväännin uraruuveille	1,0 x 5,5 x 125 mm	1	69
98 24 01	026440	1000 V	Ruuvitaltta Phillips®-ristipääuppokantaruuveille	PH1 x 80 mm	1	58
98 24 02	026457	1000 V	Ruuvitaltta Phillips®-ristipääuppokantaruuveille	PH2 x 100 mm	1	94
98 25 01	031260	1000 V	Ruuvitaltta Pozidriv®-ristipääuppokantaruuveille	PZ1 x 80 mm	1	58
98 25 02	031277	1000 V	Ruuvitaltta Pozidriv®-ristipääuppokantaruuveille	PZ2 x 100 mm	1	90

TUTUSTUMINEN PIHTEIHIN

ESIMERKKEJÄ PIHTIEN KAHVAVAIHTOEHDOISTA



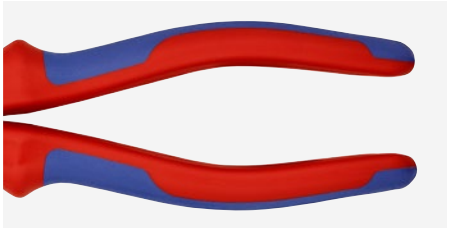
Suorat kahvat, täysmetallinen rakenne ilman muovisuojaa,
käytetään, kun käsi on asetettava eri kohtiin tartuttaessa. Näin on usein pihtien ja betonipihtien kohdalla.



Kaarevat kahvat ja ohuet muovisuojukset tekevät
pihdeistä luistamattomia ja mukavia pitää. Ne varmistavat käden tarkan asennon, josta on hyötyä esimerkiksi ruuvausliikkeissä. Tyypillinen vesipumppupihtien kahva.



Kaarevat kahvat ja ohuet muovisuojukset
tukevat kättä eteen- ja taaksepäin. Tämä on aina etu silloin, kun on kohdistettava suuria voimia, kuten sivuleikkureilla.



Monikomponenttikahvat
Ohuella muovipinnoitteella varustettuihin kahvoihin verrattuna mukavuuskahvat tarjoavat kädelle suuremman kosketuspinnan, mikä varmistaa paremman voiman jakautumisen ja siten mukavamman työskentelyn. Kova punainen komponentti antaa tiukan otteen pihtien rungosta, kun taas pehmeämpi sininen komponentti varmistaa ergonomisen kosketuksen sormiin ja käden kantapäähän.



Mukavuuskahvat
Peukalontuen kolmas, harmaa komponentti mahdollistaa paremman hallinnan erityisen pintakuvioinnin ansiosta. Kahvojen päissä on KNIPEXtend-liitäntä toiminnallisuuden laajentamiseksi, esimerkiksi TetheredTool-klipsit putoamisenestolaitteiden kiinnittämiseen.



VDE*-eristetyt kahvat, monikomponenttikahvat
Eristetyt kahvat sähköjärjestelmien kanssa työskentelyyn. Nämä DIN EN / IEC 60900 -standardin mukaiset pihdit ovat tavallistakin tiukempien normien ja turvallisuusstandardien alaisia.



VDE*-eristetyt kahvat uppoeristyksellä
Uppoeristetyt VDE-kahvat takaavat saman sähkösuojauksen kuin muut VDE-eristetyt kahvat. Etenkin energiayhtiöissä käytetään näitä VDE-pihtejä, sillä erilainen ulkonäkö ehkäisee epähuomiossa tapahtuvaa väärinkäyttöä.



ESD-kahvat, monikomponenttikahvat**
Dissipatiiviset kahvat mahdollistavat käyttäjän ja herkkien elektronisten komponenttien välisten sähköpotentiaalierojen hitaasti ohjatun tasauksen.

* Sähkötekniikan, elektroniikan ja tietotekniikan yhdistys
** sähköstaattinen purkaus: sähköstaattiset purkaukset

Turvallisuusohje



> Käytä työkaluja vain niiden tarkoitettuun käyttötarkoitukseen.
> Leikkauspihdit: varo johdinten päiden irtoamista pihdeistä – käytä tarvittaessa suojalaseja ja käsineitä. Ole varuillasi sivullisten henkilöiden suhteen.
> Kahvan suojukset ovat eristäviä vain, jos niissä on symboli. 1000 V.

Hoito-ohje

Pisara öljyä (esim. Ballistol® tai valkoöljy) kiillotetuilla pinnoilla ja nivelessä ylläpitää käytettävyyttä ja pidentää pihtien käyttöikää.

SELITYS:

PIKTOGRAMMIEN SELITYS

ESD	Sähkövarausta purkava, dissipatiivinen
1000 V	Eristetty standardin IEC 60900 mukaan, voidaan käyttää 1 000 V AC / 1 500 V DC asti
	VDE-tarkistettu, myös GPSG mukaisesti
	Cu- + Al -monijohtimiset kaapelit, kierretyt ja monisäikeiset
	Vaijeri
	Lattanauhakaapeli
	Teräsvahvistettu kaapeli
	ACSR (kaapeli)
	Pehmeä lanka
	Keskikova johdin
	Kova lanka
	Pianolanka
	Nelikantakutistus
	Kuusikantakutistus
	Nelikara-kutiste
	Dorn-Crimp
	Trapetsi kutiste
	Oval-Crimp
	F-Crimp
	Trapetsoidipuristusliitin

	W-Crimp
	Hexagonal-Crimp
	Nelikantakutistus
	Solarlok®-puristus
	Western-Crimp
	Trapetsi kutiste edessä
	Kuusikulmainen
	Kuusiokoloruuvi
	Uraruuvi
	Ristipääruuvi
	PlusMinus-ristipääruuvi
	Ristipääruuvi Pozidriv
	Torx
	Kapasiteetti kaksoislehti
	sisäinen kuusikulmainen
	Kaksoiskuusio
	Työstöneliö
	Bitsipidike 1/4 (kuusiokolo)
	Avautuvalla jousella
	Leikkuupitimellä

	Sisäinen lukkorengas
	Ulkoinen lukkorengas
	Lukkorengas, suora
	Lukkorengas, vino
	Tartuntarengas
	Latteat leuat
	Latteat, kapeat leuat
	Latteanpyöreät leuat
	Pyöreät leuat
	Kolmio
	Sileät tartuntapinnat
	Sileät hammastetut tartuntapinnat
	Hammastetut tartuntapinnat
	Ristihammastetut tartuntapinnat
	Keskileikkuri
	Terä viisteellä
	Terä pienellä viisteellä
	Terä erittäin pienellä viisteellä
	Terä ilman viistettä
	Pehmeiden materiaalien samantasoiseen leikkaukseen

Yritysten rekisteröidyt tavaramerkit

Ballistol®	F.W. Klever GmbH
FIDLOCK®	Fidlock GmbH
Kapton®	E. I. du Pont de Nemours and Company
L-BOXX®	Sortimo International GmbH
MC®, MC4®	Stäubli Electrical Connectors AG
Phillips®	Phillips Screw Company
Pozidriv®	European Industrial Service Ltd.
Radox®	HUBER+SUHNER AG
Torx®	Acument Global Technologies, Inc.

www.knipex.com

Copyright 2025

Kaikki oikeudet pidätetään. Uudelleenpainottaminen, monistaminen ja kääntäminen ovat sallittuja vain nimenomaisella kirjallisella suostumuksellamme. KNIPEX-Werk C. Gustav Putsch KG kehittää jatkuvasti kaikkia työkalujaan. Näihin työkaluihin voidaan tehdä teknisiä muutoksia milloin tahansa. Näin ollen julkaistut tiedot, kuvat, kuvaukset ja mitat eivät ole sitovia. Emme vastaa painovirheistä tai muista virheistä.

Kaikki tuotenimet, logot ja tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta

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 sosiaalisessa mediassa

Google Play App Store

Sovelluksemme suosikkityökaluillesi

L201 00055 FI-02/10.25/1.000