



KNIPEX Quality – Made in Germany

**UUTUUDET 2021**





## Pihtijakoavain XS

p. 6

## KNIPEX CutiX Yleisveitsi

p. 4





**KNIPEX TwinGrip  
kaksisotepihti – liukunivelellä**  
p. 10

**KNIPEX BiX®  
Leikkaustyökalut muoviputkille  
ja tiivisteholkeille**  
p. 8



# UUTUUDET 2021

KNIPEX CutiX – Yleisveitsi	4 – 5
Pihtijakoavain XS	6 – 7
KNIPEX BiX® – Leikkaustyökalut muoviputkille ja tiivisteholkeille	8 – 9
KNIPEX TwinGrip Kaksisotepihti – liukunivelellä	10 – 11
Työkalulaukku "Robust23 Start" Elektro	12 – 13
Minipihtisarja XS	14
Symbolin selitys	15

## KNIPEX lisätty todellisuus

Lisätietoja, valokuvia ja videoita uusista vuoden 2021 tuotteista löydät Internetissä osoitteessa [www.knipex.com](http://www.knipex.com) sekä sosiaalisesta mediasta kanavissamme. Uutta: animoidut kolmiulotteiset lisätyn todellisuuden esitykset!



► KNIPEX BiX®



► Pihtijakoavain XS



► KNIPEX CutiX



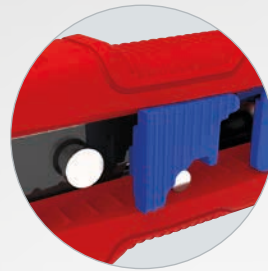
► KNIPEX TwinGrip



# KNIPEX CutiX Yleisveitsi

**Luotettava apuväline, jossa on yksilöllisesti säädettävä terätuki: terä ei koskaan taivu tai katkea vahingossa**

- ▶ 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 laadukkaaseen terälukon ansiosta: pitävä kiinnitys leikatessa, painettaessa ja raaputettaessa
- > Kätevä koko: pituus 165 mm, paino noin 111 g
  - > Alkuperäiset osat ja laadukkaat katkaistavat terät, kaksi varaterää kahvassa – voidaan vaihtaa ilman työkaluja
  - > Yhteensopiva 18 mm:n vakioterien kanssa: veitsen kanssa voidaan käyttää sileitä, kaarevia ja koukulla varustettuja teriä
  - > Istuu mukavasti käteen ohuen muotonsa ja lukuisten tartuntakohtien ansiosta: tiukka ja liukumaton ote, mukava pitää
  - > Litteät, ergonomisesti muotoillut erilliset liukumekanismit terälle ja terätuelle – mekanismeja ei voi avata vahingossa
  - > Luotettava teränpidin: karkaistusta teräksestä valmistettu tappi pitää terän tukevasti paikallaan
  - > Kun kahvan takapää suljetaan, terän liukumekanismi ja terä eivät pääse liukumaan ulos
  - > Putoamissuojauslenkin kiinnityskohta soveltuu KNIPEX Tethered Tools\* -järjestelmän työkaluille



Vetoliikettä kestävä terälukko ja terälukon tappi on valmistettu karkaistusta teräksestä



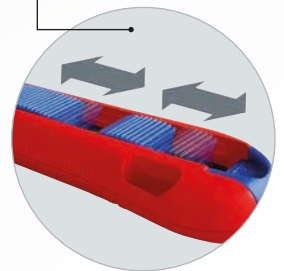
Kaksi varaterää kahvan tiukasti sulkeutuvassa osastossa



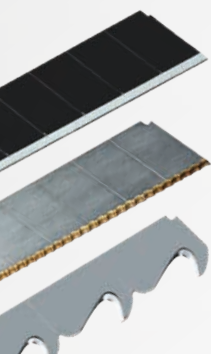
90 10 165 BK



Kestävä magnesiumrunko ja lipeämistä estävät tartuntakohdat



Rungon litteiden liukumekanismien lukitus estää säädön muuttumisen vahingossa



Yhteensopiva kaikkien yleisesti käytettyjen 18 mm:n katkaistavien terien kanssa



Nopea terän vaihto: terät voidaan vaihtaa ilman työkaluja painamalla.



Ergonominen muotoilu ja lukuisat tartuntakohdat varmistavat turvallisen ja tarkan työn jäljen.



Innovatiivisen terätuen ansiosta terä voidaan painaa turvallisesti katkaisuvoiman lisäämiseksi.



ilman terätukea

terätuen kanssa

Säädettävä jäykkyys: tarpeen mukaan terää voidaan pitää jäykkänä tai joustavana.

Tuotenumero	EAN 4003773-	↔ mm	⚖ g
<b>90 10 165 BK</b>	<b>N</b> 087533	165	111
<b>90 10 165 E01</b>	<b>N</b> 087557	Terätuen varaosasarja sillä 90 10 165 BK	



KNIPEX CutiX – Yleisveitsi

# Täsmällinen katkaisutulos ilman taipumia tai murtumia

Tarkka. Terävä. Vakaa.

Vapaasti säädettävä vakautus!

Edistykselliset yksityiskohdat:  
innovatiivinen terän tasapainotus,  
laadukkaat materiaalit,  
fiksi mekanismi



Pihtijakoavain XS

# 100 millimetriä puhdasta tartuntavoimaa

Kompakti. Kätevä. Monipuolinen.



Alkuperäinen koko



# Pihtijakoavain XS

Työkalun pituus on vain 100 mm, mutta pihdit tarttuvat tasopintoihin jopa 21 mm:n leveydeltä kiristä ja löysää ruuveja varovasti – pidä paikallaan, purista tai taivuta työkalupalettea turvallisesti

- ▶ Erinomainen käytettävyys myös ahtaissa tiloissa: erittäin kompakti rakenne ja ohut kärki
- ▶ Yhden käden hienosäädöllä helppo säätää sopivaksi eri kokoisia työkalupaletteita 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 kestävyys
- > Leukojen sileillä pinnoilla voidaan käsitellä herkkiä koristeosia ja kappaleita, joiden pinta naarmuuntuu helposti. Ei vahingoita kromipintoja niihin tartuttaessa
- > Monipuoliset käyttökohteet: tarkkuutta vaativa hienomekaniikka, putkiasennukset, polku- tai moottoripyörän perustyökaluvarustus, päivittäiset korjaustyöt, pienoismallien rakentaminen
- > Puristussuoja estää sormien rusentumisen
- > 10 asentoinen hienosäätö

**UUTTA**  
alkaen 07.2021



86 04 100



86 03 125



86 03 150



86 03 180



86 03 250

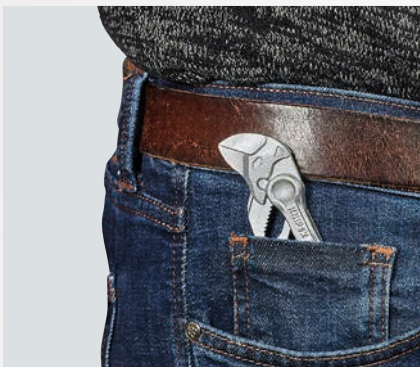


86 03 300



86 03 400

## Ruuvipihtien tuoteperheen jäsenet pienimmästä suurimpaan



XS-pihtiavain on tarpeeksi pieni mahtuakseen taskuun, mutta yhtä monipuolinen kuin suuri kiintoavainsarja.



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	EAN 4003773-	↔ mm		Pihdit	Kahvat	Säätöasennot	⊘ tuuma	⊘ mm	⚖ g
86 04 100	087281	100		kromattu	kohokuvioitu karkea pinta	10	3/4	21	70
86 04 100 BK	087298	100			kohokuvioitu karkea pinta	10	3/4	21	70
86 03 125	077497	125			pinnoitettu muovilla	11	7/8	23	105
86 03 150	069676	150				14	1	27	175
86 03 180	035466	180				15	1 1/2	40	230
86 03 250	033837	250				19	2	52	465
86 03 300	041429	300				24	2 1/2	68	725
86 03 400	077312	400				25	3 3/8	85	1460

# KNIPEX BiX® Leikkaustyökalut muoviputkille ja tiivisteholkeille

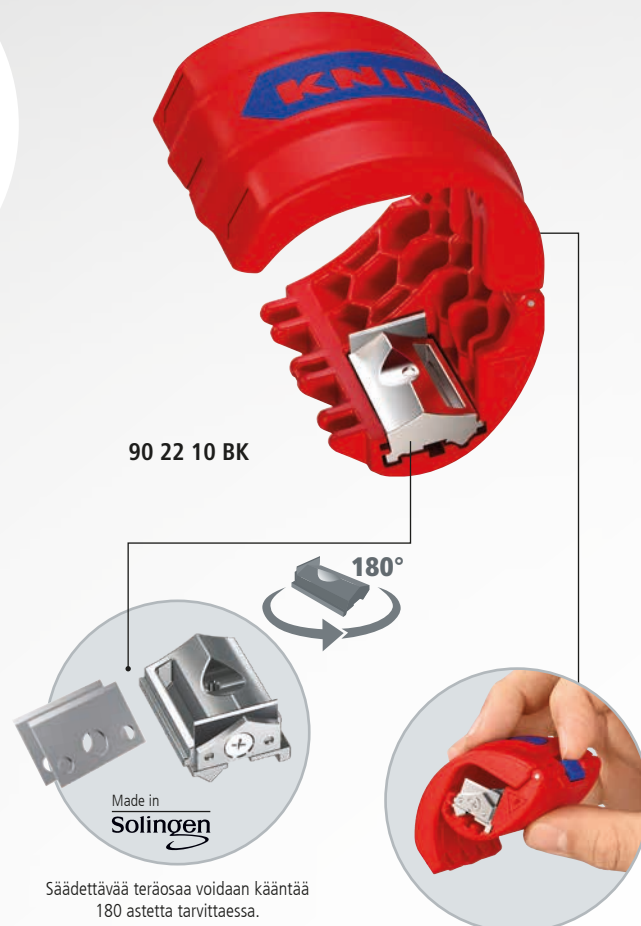
Käytännöllinen työkalu putki- ja sähköasentajille: leikkaa muoviputkia ja tiivisteholkkeja nopeasti ja tehokkaasti

- ▶ Fiksu putkileikkuri: leikkaa putket lastuttomasti, istuu mukavasti käteen
- ▶ Leikkaa lämmönkestäviä muovisia viemäriputkia ja sähköasennusputkia nopeasti
- ▶ Voidaan käyttää tiivisteholkkien leikkaamiseen lähellä seinää, asennustyön loppuvaiheessa standardeja noudattaen

- > Leikkaa vahvistamattomia muoviputkia Ø 20–50 mm, seinämän paksuus jopa 2,4 mm
- > Leikkaa putket nopeasti ja siististi ilman leikkauslastua
- > Leikkaa tiivisteholkkeja 2–3 mm:n etäisyydellä seinästä
- > Kääntyvä terä muoviputkien leikkaamiseen (terä keskellä) tai tiivisteholkkien leikkaamiseen (terä ulkoreunassa)
- > Lukitusmekanismi turvallista kuljetusta varten
- > Kaksi varaterää työkalun sisällä
- > Työkalu on valmistettu kestävästä vahvistetusta muovista ja terämekanismi valetusta sinkkiseoksesta
- > Terät on valmistettu ruostumattomasta kirurgiteräksestä – valmistettu Solingenissa



Käytännöllinen, nopea ja siisti: katkaisee muoviputket nopeasti, kaikki vaihto-osat pitävästi työkalussa kiinni.



Säädettävää teräosaa voidaan kääntää 180 astetta tarvittaessa.

Sininen salpa lukitsee taitetun KNIPEX BiX® -leikkurin kuljetusta varten.

**Noudata DIN 18534 -standardeja työskennellessäsi:**  
Vuoto- ja tiivisteholkit suojaavat seinää pitkän ajan kuluessa syntyviltä vuotovaurioilta.



Ainutlaatuisen kääntyvän terämekanismin ansiosta vuoto- ja tiivisteholkkeja voidaan leikata 2–3 mm:n etäisyydellä seinästä kosteuden ohjaamiseksi pois.

Tuotenumero	EAN	↔ mm	Leikkausteho – HT- ja muoviputket Ø mm	Leikkausteho – tiivisteholkit Ø mm	⚖ g
90 22 10 BK	N 4003773-087311	72	20 - 50	20 - 50	108
90 22 10 E01	N 087564	Varaterä sillä 90 22 10 BK			7



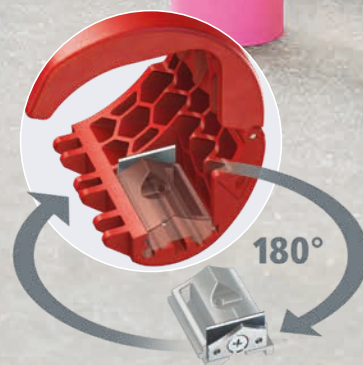
KNIPEX BiX® – Leikkaustyökalut muoviputkille ja tiivisteholkeille

# Siisti leikkaustulos yhdellä liikkeellä

Pienikokoinen. Monipuolinen. Nopea.



**Terä keskikohtassa:**  
Leikkaa putkia,  
joiden läpimitat  
voivat vaihdella



**Terä ulkona:**  
Leikkaa  
tiivisteholkkeja  
lähellä seinää

# KNIPEX TwinGrip Kaksisotepihti – liukunivelellä

alkaen 09. 2021

**Yleiskäyttöinen ratkaisu juuttuneiden työkappaleiden, kuten muttereiden ja ruuvien irrottamiseksi**

- ▶ Ainutlaatuinen yhdistelmä: tarttuu edestä ja sivulta, haaranivelellä säädetään painikkeella
- ▶ Erittäin ohuet pihdit toimivat hyvin myös ahtaissa asennuspaikoissa ja kääntyvät kapeassa tilassa
- ▶ Etuleuat tarttuvat tiukasti vahvojen hampaiden ja kiristyvän mekanismin ansiosta myös kärjessä
- > Laaja tartunta kapasiteetti edestä ja sivulta halkaisijaltaan ja leveydeltään 4–22 mm
- > Luotettava tarttuminen tasaisiin kappaleisiin edestä kolmipistejärjestelmän ansiosta
- > Tartu ruuveihin, kiristä ja löysää niitä kuluneesta kannasta ja kierteistä huolimatta
- > Viiteen asentoon säädettävä liukuva ruuvipihtiliitos, jota voidaan muuttaa painiketta painamalla tartuntaleveyden säätämiseksi
- > Puristus pysäytin vähentää sormivammojen vaaraa
- > Kestävä mekanismi lujatekoisen haaranivelel ansiosta
- > Taotusta sähkövanadiiniteräksestä valmistetut, öljykarkaistut hampaat on induktiokarkaistu (noin 61 HRC)



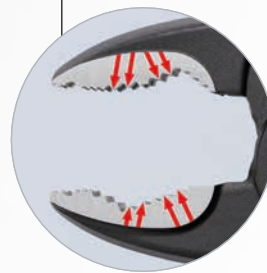
82 01 200



82 02 200



Mukava käyttää ja luotettava rakenne: Painikkeen avulla tartuntaleveyttä voidaan säätää viidessä askeleessa kappaleeseen tartuttaessa. Ote lukittuu paikalleen eikä luista.



Optimoitu leukojen geometria: leuassa kaksi aluetta ja hampaat vastakaisilla puolilla mahdollisimman hyvää tarttumisvoimaa varten löysättäessä ja kiristettäessä osia.



KNIPEX TwinGripin tartuntaleveys voidaan valita joustavasti viidestä eri vaihtoehdosta...



... ja asentoa voidaan vaihtaa näppärästi painikkeen painalluksella!



Vankka haaranivel joustaa. Pihdeillä voidaan tarttua ja pitää kiinni kappaleista, joiden leveys on 4–22 mm.

Tuotenumero	EAN 4003773-	↔ mm	Pihdit	Pää	Kahvat	Säätöasennot	Ø tuuma	Ø mm	tuuma	mm	g
82 01 200	N 087243	200	fosfatoitu mustaksi	kiillotettu	pinnoitettu liukumisen estävällä muovilla monikomponentti kahvakuorilla	5	5/32 - 7/8	4 - 22	5/32 - 7/8	4 - 22	270
82 01 200 SB	N 087571	200				5	5/32 - 7/8	4 - 22	5/32 - 7/8	4 - 22	270
82 02 200	N 087250	200				5	5/32 - 7/8	4 - 22	5/32 - 7/8	4 - 22	280
82 02 200 SB	N 087588	200				5	5/32 - 7/8	4 - 22	5/32 - 7/8	4 - 22	280



KNIPEX TwinGrip Kaksisotepihti – liukunivelellä

# Edestä tai sivulta – molemmat onnistuvat vaivatta

Joustava. Kätevä. Vahva.



Uutta: hammastetut tartunta-pinnat pituussuuntaisella akselilla auttavat pihtejä tarttumaan tiukasti muttereihin ja ruuveihin etupuolelta





# Työkalulaukku "Robust23 Start" Elektro

Kestävä työkalupakki ja perustyökalut  
sähköasentajille

- ▶ Varustettu 6 KNIPEX-työkalulla, yhteensä 24 brändi työkalua
- ▶ Mitä kovimpiin käyttöolosuhteisiin: pöly- ja vesitiivis, lämpötilan kestävä
- ▶ Kuormitettavuus enintään: 25 kg
- ▶ Tilavuus: 23 litraa

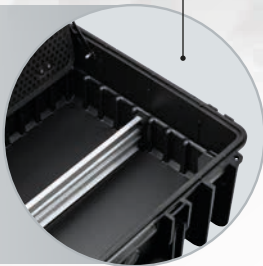
- > Lentokelpoinen laukku iskunkestävää polypropyleeniä
- > Työkalupidikelevyt on tehty likaa hylkivästä kaksikerroksisesta polypropeenista. Sisältää työkalutaskut ja kiinnityslenkit
- > Pohjalevy, jossa on alumiinimoduulit
- > Automaattinen paineentasausventtiili
- > Lämpötila stabiili - 30°C - + 80°C
- > Kiinnitys riippulukolle
- > Ulkomitat (l x k x s): 470 x 370 x 190 mm; sisämitat (l x k x s): 437 x 307 x 172 mm

Järjestys ensin:  
ylempään työkalulevyn voidaan  
laittaa työkaluja molemmille  
puolille, jolloin pakissa on yhteensä  
34 kestävää paikkaa työkaluille



## Runsaasti säilytystilaa:

jaettava pohjaosasto tarjoaa  
paljon tilaa lisätyökaluille,  
mittalaitteille ja asennustar-  
vikkeille!



Alumiinista valmistettu erotin  
sallii tilan jakamisen  
osiin pohjaosastossa



Automaattinen  
paineentasausventtiili



Varmistus riippulukolla  
(lukko ei sisälly toimitukseen)

## Sisällysluettelo

70 06 160  
KNIPEX



Wera  
2,5 x  
80 mm



Wera  
PZ2 x  
100 mm



26 16 200  
KNIPEX



Wera  
3,5 x  
100 mm



Wera  
PH1 x  
80 mm



11 06 160  
KNIPEX



Wera  
5,5 x  
125 mm



Wera  
PH2 x  
100 mm



97 78 180  
KNIPEX



Wera  
6,5 x  
150 mm



Wera  
9-osainen



16 20 165 SB  
KNIPEX



Wera  
PZ1 x  
80 mm



Stabila



PATENTED

Extra plus: KNIPEX ErgoStrip®  
Yleiskuorintatyökalu 16 95 01



Huono sää? Ei hätää "Robust23 Start" Elektro kestää kuumuutta, pölyä ja vettä.



Vakaus tarkoittaa monipuolisuutta: tarvittaessa "Robust23 Start" Elektro toimii myös istuimena.

Tuotenro	EAN 4003773- 087366					Lukumäärä	Nimellismitta	g
00 21 34 HL S2 N	087366		Työkalulaukku "Robust23 Start" Elektro, 24-osainen					6800
		⚡ 1000V ⊕	26 16 200	Lattapyöripihti, jossa terä	KNIPEX	1	200 mm	
		⚡ 1000V	70 06 160	Sivuleikkuri		1	160 mm	
		⚡ 1000V	11 06 160	Kuorintapihti avautuvalla jousella		1	160 mm	
		⚡ 1000V	97 78 180	Puristuspihdit johdinpääteholkkeihin		1	180 mm	
		⚡	16 95 01 SB	KNIPEX ErgoStrip®, Yleiskuorintatyökalu		1	135 mm	
		⚡	16 20 165 SB	Kuorintatyökalu		1	165 mm	
		⊕		Ruuvitalta ristipääruuveille	Wera	1	PH1 x 80 mm	
		⊕		Ruuvitalta ristipääruuveille		1	PH2 x 100 mm	
		⊕		Ruuvitalta ristipääruuveille, Pozidriv®		1	PZ1 x 80 mm	
		⊕		Ruuvitalta ristipääruuveille, Pozidriv®		1	PZ2 x 100 mm	
		⊖		Ruuvitalta uraruuveille		1	2,5 x 80 mm	
		⊖		Ruuvitalta uraruuveille		1	3,5 x 100 mm	
		⊖		Ruuvitalta uraruuveille		1	5,5 x 125 mm	
		⊕ ⊖		Ruuvitalta uraruuveille		1	6,5 x 150 mm	
		⊕ ⊖ ⊕		Kuusioavainsarja		1	1,5 - 10 mm	
				Type 70 TM -vesivaaka	Stabila	1	430 mm	



# Minipihtisarja XS vyökotelossa

## Isot asiat tulevat joskus pienissä paketeissa

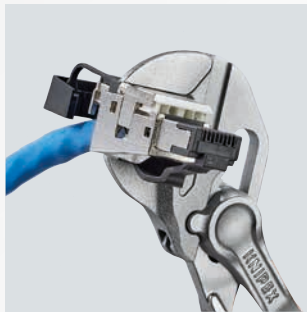
Kompakti. Käytännöllinen. Kestävä.

- ▶ Aina käsillä, aina hyödyllinen: Pihtijakoavain XS ja KNIPEX Cobra® XS käytännöllisessä vyökotelossa
- ▶ Työkalukotelo on valmistettu kestävästä polyesterikankaasta ja se on varustettu kouku- ja lenkki-kiinnityksellä sekä vyölenkillä
- > Pihtijakoavain XS: työkalun pituus 100 mm, samansuuntaisesti avautuvat leuat tarttuvat halkaisijaltaan jopa 21 mm:n kappaleeseen (tasaiset sivut)
- > KNIPEX Cobra® XS: 100 mm:n pituinen työkalu, tarttuu pyöreisiin jopa 28 mm:n kappaleisiin, itselukittuva mekanismi
- > Mitat (l x k x s): 30 x 110 x 45 mm

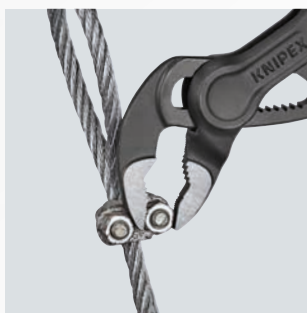


00 19 72 XS LE

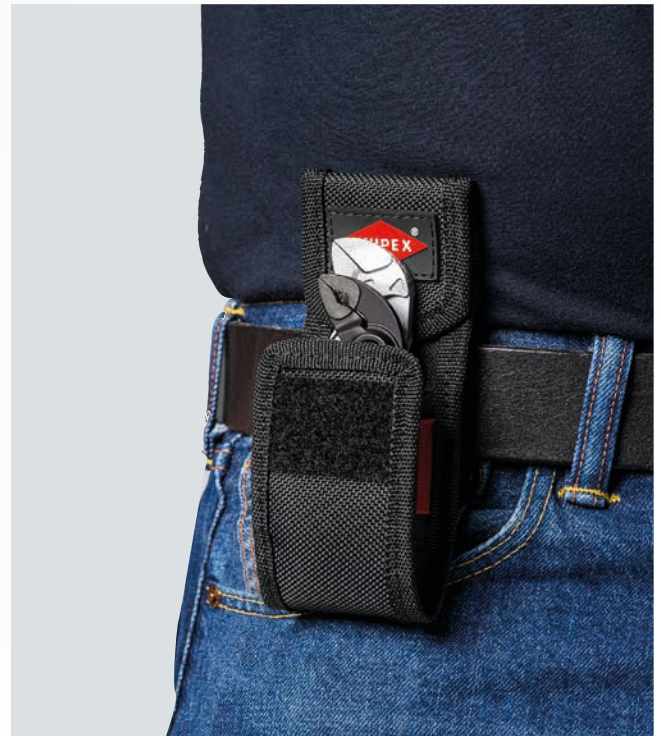
00 20 72 V04 XS



Suuri tarttuma, tarkka ote: koska leuat pureutuvat aina esineisiin samansuuntaisesti, XS-pihtiavain on erityisen hellävarainen koristeinnoitettujen kuusioruuvien päälle. Pihtieillä voidaan tarttua ruuvien päihin, joiden halkaisija on jopa 21 mm tasaisilta kohdilta.



Hämmästyttävän monipuolinen: KNIPEX Cobra® XS:n itselukittuvan mekanismin ansiosta sillä on helppo tarttua aina Ø 28 mm:n kappaleisiin erittäin varmasti. Ohuen pään ansiosta sen avulla voidaan pidellä pieniä osia paikallaan asennustyössä.




































































Molemmat työkalut pysyvät turvallisesti paikoillaan käytännöllisessä työkalupussissa kestävästä kouku- ja lenkki-kiinnityksen ansiosta ja ovat heti ulottuvilla.

Tuoteno	EAN				Lukumäärä	g
00 20 72 V04 XS	4003773-087328			Pienopihtisarja XS vyöpussissa, kaksi osaa		175
			86 04 100	XS-pihtiavain: pihdit ja jakoavain yhdessä ja samassa työkalussa	1	
			87 00 100	KNIPEX Cobra® XS – edistykelliset vesipumpupihdit	1	
00 19 72 XS LE	087335			Työkaluvyölaukussa, tyhjä	1	45



## Symbolit

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

Copyright 2021

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

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

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

Mitään takuuta painovirheistä ja erehdyksistä ei voida myöntää.  
Painettu Saksassa.

Kaikki tuotenimet, logot ja tuotemerkit ovat ne omistavien yritystensä 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