

KNIPEX Quality – Made in Germany



# Knipex industri sortiment

Yderligere produkter  
på [www.knipex.dk](http://www.knipex.dk)



## Tænger til industrien

Industriel fremstilling er kendetegnet ved udpræget effektivitetstænkning. Hvert arbejdsskridt ved montage og produktion skal sidde og standtider holdes så korte som bare muligt. Tænger fra KNIPEX giver værdifuld støtte til at opnå maksimal produktivitet. Universelt brugbare modeller sparer megen tid, der ellers ville medgå til skift af værktøj, ligesom specialtænger i kraft af deres raffinerede konstruktion sikrer, at der kan arbejdes hurtigt ved løsning af vanskelige opgaver.

Allerede nu anerkendt som klassiker er KNIPEX tangnøglen, der erstatter et helt sæt skruenøgler. Den fås i forskellige størrelser til enhver form for brug og griber trinfast og fast fat i alle nøglevidder indenfor sit arbejdsområde, det være sig i metriske eller tommemål, fuldkommen parallelt og uden beskadigelse af overfladerne. På grund af sin store kraftforstærkning er den også yderst velegnet til at gribe, holde, presse og bøje diverse emner.

Et godt eksempel på, hvordan en tilsyneladende perfekt tang alligevel kan laves endnu bedre, er den nye KNIPEX spidskombitang. Den er meget handy, hvilket gør, at også svært tilgængelige steder sagtens kan nås. Med sit høje udvekslingsforhold i leddet skærer og griber den med stor kraft. Med de vridningssikrede, spidse kæber kan man komme til alle vegne, ligesom skærene sågar kan klare hårdt trådmateriale på op til 2 mm ø, idet den også kan rummes i en hvilken som helst lomme.

På KNIPEX X-Cut kan man slet ikke se, hvor stærk den er. Ved en længde på kun 160 mm er den perfekt til enhver tråd lige fra en helt fin enkelttråd til kabler på 12 mm tykkelse. Den er altid ved hånden, når det gælder om at skære kabelbinder, tape, kobber-, stål- og sågar fjedertråd over med så lille kraftforbrug som muligt. Dens gennemstukne led, den dobbelte sideføring og en dobbeltlejret ledakse sørger for maksimal stabilitet og levetid.

Disse og mange andre tangmodeller fra KNIPEX er uundværlige, når der ved produktion, montage og vedligeholdelse stilles maksimale krav til kvalitet og håndtering.

## SYMBOLER

	flade kæber		med trådklemme
	flad-runde kæber		vinkel
	runde kæber		midterskær
	flade, smalle kæber		skær med facet
	gennemstukket led		skær med lille facet
	skruet led		skær med meget lille facet
	glatte grebflader		skær uden facet
	fortandede grebflader		til plan skæring af bløde materialer
	krydsfortandede grebflader		
	med åbningsfjeder		

	elektrisk afledende, dissipativ		blød tråd
	elektronik		mellemhård tråd
	VDE-godkendt, også iht. GPSG		hård tråd
	isoleret iht. IEC 60900, kan indsættes op til 1000 V AC/1500 V DC		pianotråd
	stemmer overens med et europæisk direktiv		Cu- + Al-flerleder-kabel, en- og flertrådet
	mekanisk kontrolleret iht. loven om apparat- og produktsikkerhed		wire
	WEEE-mærkning (gamle og ophugningsmodne el- og elektronikapparater)		jern
	vægt		Fladbåndskabel
	Længde		ACSR-kabel



Du finder yderligere oplysninger og forklaringer på de sidste sider.



Til vandlåse, oliefilter, kunststofrør og konnektorer op til Ø 80 mm  
 Finindstilling for optimal tilpasning til vidt forskellige diametre

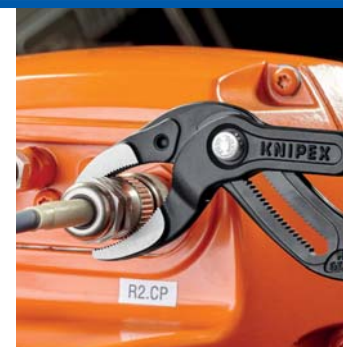
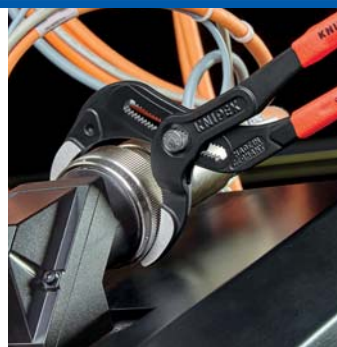
- > Ideel til at spænde og løsne vandlåsforkrninger, kunststof-rørforbindelser og runde omløbermøtrikker
- > Til stik og koblinger med skruelås (fx Cannon-rund stikforbinder)
- > Til forsigtigt at løsne slanger på rørstudser
- > 25-dobbelt indstilleligt, gennemstukket led
- > Ben med ergonomisk geometri
- > Krom-Vanadium-elektrostål, smedet og oliehardt

**81 01 250 / 81 03 250**

> Med fortandede gribekæber; op til Ø 80 mm

**81 11 250 / 81 13 250**

> Med udskiftelige plastkæber til sart overflader; op til Ø 75 mm



81 03 250



81 11 250



Artikel-nr.	EAN 4003773-	Tang	Kapacitet spændeområde Ø mm	Indstillingspositioner	↔ mm
81 01 250	078463	sort atramenteret; hoved poleret	25 – 80	25	250
81 03 250	078487	forkromet	25 – 80	25	250
81 11 250	078470	sort atramenteret; hoved poleret	10 – 75	25	250
81 13 250	078494	forkromet	10 – 75	25	250

81 19 250 078500 2 par kunststofkæber til 81 11 250 / 81 13 250 til vandlåse, kunststofrør og konnektorer

## KNIPEX Cobra® QuickSet

Hightech-vandpumpetang

Åbn helt, skub sammen, hold fast!

Ekstra hurtig indstilling på arbejdsområdet ved at skubbe sammen

- > Forbinder ledboltens kendte, sikre fastlåsning med yderligere skubbefunktion, som gør det nemmere at arbejde på meget trange og utilgængelige arbejdsområder
- > Indstillingen direkte på arbejdsområdet kan foretages ved ganske enkelt at skubbe sammen
- > Ledbolten går sikkert i indgreb ved første belastning. Derefter er tangens grebvidde fikseret og kan kun ændres ved at trykke på knappen.
- > For at aktivere skubbefunktionen igen trykkes ledbolten ud ved at trykke på en knap, og tangen åbnes helt igen.
- > Krom-Vanadium-elektrostål, smedet, oliehardt



87 21 250



Tryk på knappen - tangen åbner sig helt



Læg gabet på og skub ganske enkelt tangen sammen



Ledbolten går i indgreb ved belastning

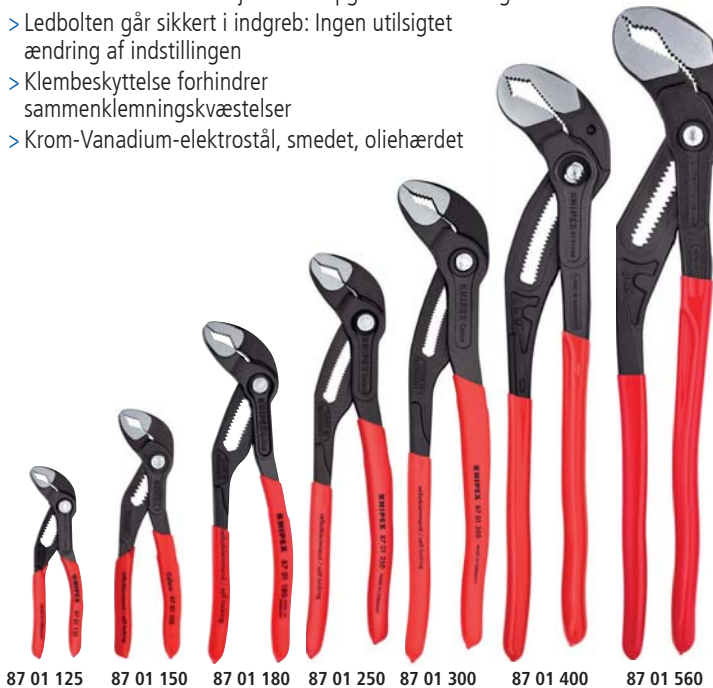
Artikel-nr.	EAN 4003773-	Indstillingspositioner	Ø Tommer	Ø mm	mm	↔ mm
87 21 250	072775	25	2	50	46	250
87 21 300	078524	25	2 3/4	70	60	300



## KNIPEX Cobra® Hightech-vandpumpetænger

87  
0

- > Indstilling ved tryk på en knap direkte ved arbejdsemnet
- > Finindstilling for optimal tilpasning til forskellige arbejdsemner samt håndvenlig grebstilling:
- > Selvklemmende på rør og møtrikker glider ikke på arbejdsemnet, sparer kraft ved arbejde
- > Gribeblader med specialhærdede tænder, tændernes hårdhed ca. 61 HRC: Vedvarende sikkert greb pga. høj slidstyrke
- > Gennemstukket led: Høj stabilitet pga. dobbelt føring
- > Ledbolten går sikkert i indgreb: Ingen utilsigtet ændring af indstillingen
- > Klembeskyttelse forhindrer sammenklemningskvæstelser
- > Krom-Vanadium-elektrostål, smedet, oliehardt



87 01 125 87 01 150 87 01 180 87 01 250 87 01 300 87 01 400 87 01 560



**KNIPEX Cobra® XL, XXL: Stor gribekapacitet på 95 mm, som er nødvendig for en 3"-rørtang**



87 26 250

Artikel-nr.	EAN 4003773-	Indstillingspositioner	Ø Tommer	mm	mm
87 01 125	069935	13	1	27	125
87 01 150	060116	11	1 1/4	30	150
87 01 180	022015	18	1 1/2	36	180
87 01 250	022022	25	2	46	250
87 01 300	034087	30	2 3/4	60	300
87 01 400	005636	27	3 1/2	95	400
87 01 560	044321	20	4 1/2	120	560
87 26 250	071495	24	2	46	250

## KNIPEX Cobra® ES Vandpumpetang, ekstra slank

87  
5

- > Ideel til service og vedligeholdelse, reparation af apparater, automobilområde og industri
- > Lange, spidse kæber
- > Særlig god adgang til arbejdsemnet pga. særdeles slank form i hele hoved- og ledområdet
- > Griber sikkert, også på flade dele pga. trepunktstøtte

Artikel-nr.	EAN 4003773-	Indstillingspositioner	Ø Tommer	Ø mm	mm	mm
87 51 250	061267	19	1 1/4	32	34	250



På grund af delenes og udstyrets tiltagende kompakthed bliver arbejdspladsen mere og mere trang. Men kravene til gribekræfter og værktøjskapaciteter bliver ikke mindre. KNIPEX-"Cobra" ES gør det muligt at gribe ordentligt fat på snæver plads.

## KNIPEX Minis i værktøjsbæltetaske

00  
20

- > KNIPEX Minis Værktøjstaske af slidstærkt polyester-stof, med velcrolukning og bæltestrok
- > Attraktive kartonemballage med SB-hulning
- > Med elastisk holder i siden til lommelygter, kuglepenne eller lignende

Artikel-nr.	EAN 4003773-	Indhold
00 20 72 V01	070832	86 03 150 Mini-tangnøgle, tang og skruenøgle i ét værktøj; 87 01 125 Cobra® Hightech-vandpumpetang
00 20 72 V02	075851	74 01 160 Kraft-skævbider 87 01 150 Cobra® Hightech-vandpumpetang
00 20 72 V06	081937	08 22 145 Spidse kombitænger 87 01 150 Cobra® Hightech-vandpumpetang



00 20 72 V01

00 20 72 V06



Større ydelse og komfort i sammenligning med almindelige vandpumpetænger med samme længde: Stopindstilling i 9 trin for 30 % større gribekapacitet

God adgang til arbejdsområdet pga. særdeles slank form i hoved- og ledområdet

- > Selvklemmende på rør og møtrikker glider ikke på arbejdsområdet, sparer kraft ved arbejdet
- > Gribeblader med specialhærdede tænder, tændernes hårdhed ca. 61 HRC: Vedvarende sikkert greb pga. høj slidstyrke
- > Gennemstukket led: Høj stabilitet pga. dobbelt føring
- > Robust konstruktion, ufølsom mod tilsmudsning, særligt velegnet til arbejde udendørs
- > Klembeskyttelse forhindrer sammenklemningskvæstelser
- > Krom-vanadium-elektrostål, smedet, oliehart



Alligator®



88 01 250

88 01 400

Artikel-nr.	EAN 4003773-	Indstillingspositioner	Ø Tommer	Ø mm	mm	mm
88 01 180	035480	9	1 1/2	42	36	180
88 01 250	022992	9	2	50	46	250
88 01 300	034094	9	2 3/4	70	60	300
88 01 400	075844	11	3 1/2	90	95	400

## Møtriktang

- > Til metriske eller tomme-møtrikker og skruer med nøglevidder fra 10 til 32 mm (3/8" til 1 1/4"); selvklemmende i et område fra 17 mm: Glider ikke på arbejdsområdet
- > Metriske eller tomme-sekskantskruehoveder holdes uden spillerum; skruehovederne bliver ikke afrundet
- > Sikker og fast grebning, også af afrundede, rustne eller overlakerede møtrikker og skruer



PATENTED

Artikel-nr.	EAN 4003773-	Indstillingspositioner	Tommer	mm	mm
87 41 250	054566	15	3/8 - 1 1/4	10 - 32	250

## KNIPEX SmartGrip®

Vandpumpetang med automatisk indstilling

- > Optimal til hyppigt at gribe omkring forskellige arbejdsområder
- > Automatisk indstilling med enhåndsbetjening til højre- og venstrehådede
- > God adgang til arbejdsområdet pga. særdeles slank form i hoved- og ledområdet og plan ledbolt
- > Selvklemmende på rør og møtrikker glider ikke på arbejdsområdet, sparer kraft ved arbejdet



PATENTED

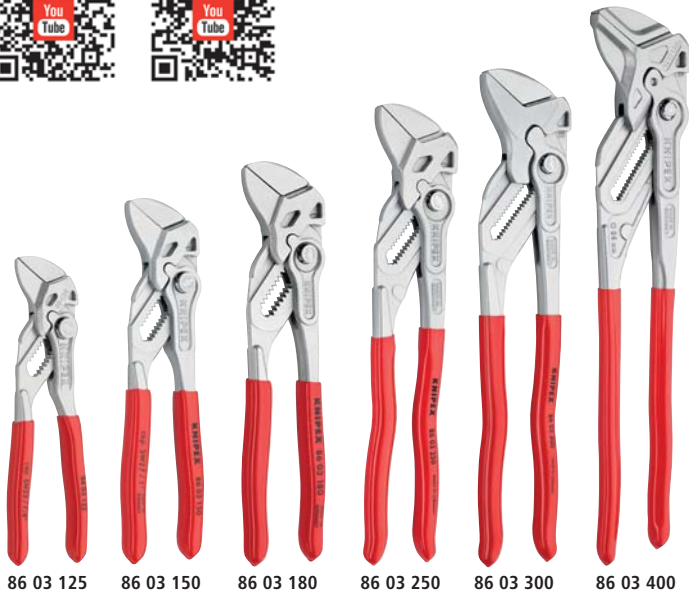
Artikel-nr.	EAN 4003773-	Ø Tommer	Ø mm	mm	mm
85 01 250	061304	1 1/4	32	36	250

Erstatter et helt sæt skruenøgler, metrisk og tommer  
 Glatte kæber for skånsom montering af overfladeforædledede armaturer - arbejde direkte på krom!

- > Egner sig fremragende til at gribe, holde, presse og bøje arbejdsemner
- > Ingen beskadigelse af kanterne ved sarte armaturer pga. spillerumsfri påsætning over hele fladen
- > Indstilling ved tryk på en knap direkte ved arbejdsemnet
- > Trinløs gribning af alle nøglevidder op til den angivne kapacitet vha. parallelt førte kæber
- > Ledbolten går sikkert i indgreb: Ingen utilsigtet ændring af indstillingen
- > Indbygget skraldefunktion for hurtig spænde og løse opgaver – uden at fjerne den fra emnet

86 03 125

86 03 400



86 03 125    86 03 150    86 03 180    86 03 250    86 03 300    86 03 400



**86 03 125 – Mini-tangnøglen:**  
 Egner sig isæt til arbejde med små forskruinger. Meget god adgang ved meget trange pladsforhold



**86 03 400:** Til nøglestørrelser op til 85 mm / 3 3/8".

Øget gribekapacitet pga. to yderligere indstillingspositioner: Griber trinløst alle nøglevidder op til 52 mm



15% lavere vægt med samme stabilitet



86 01 250



Praktisk indstillingsskala: En laserskåret skala gør det muligt at indstille nøgleværdien på forhånd, inden der gribes



86 02 250



86 06 250



**86 43 250:**  
 Tangens ben er bøjet 15° til brug for spillerum ved kontraskruining eller skruing på flader; reduceret risiko for ank

Artikel-nr.	EAN 4003773-	Indstillingspositioner	Tommer	mm	↔ mm
86 01 250	082385	19	2	52	250
86 02 250	082392	19	2	52	250
86 03 125	077497	11	7/8	23	125
86 03 150	069676	14	1	27	150
86 03 180	035466	13	1 3/8	35	180
86 03 250	033837	17	1 3/4	46	250
86 03 300	041429	22	2 3/8	60	300
86 03 400	077312	25	3 3/8	85	400
86 06 250	082408	19	2	52	250
86 43 250	081296	17	1 3/4	46	250



## Øreklemmetænger

10

### Universelt anvendelig, til 1-øre- eller 2-ørklemmer

- > Til nem og sikker fastgørelse af 1-øre- eller 2-ørklemmer (system Oetiker eller lignende)
- > Pressestederne bliver ikke beskadiget ved øreklemmerne
- > Det slanke hoved giver god mulighed for adgang ved trange pladsforhold
- > Kan anvendes universelt til klemmer på aksemanchetter-, køler- og brændstofledninger, lufttryksystemer, kompressorer
- > Langlivede og stabile
- > Special-værktøjsstål af særlig kvalitet, smedet, oliehart

#### 10 99 I220

- > Specielt universelt anvendelig takket være pressenæsen i siden



10 98 I220



10 99 I220

Artikel-nr.	EAN 4003773-	Beskrivelse	↔ mm
10 98 I220	080749	Tang sort atramenteret, Hoved poleret; Grep betrukket med kunststof	220
10 99 I220	080756		220



10 98 I220: Indsætning af front-presenæse



10 99 I220: Indsætning af side-presenæse



10 98 I220: Tætning fluidslange til studs via side-presenæse



10 99 I220: Tætning fluidslange til studs via side-presenæse

## Spændebåndstænger

85  
51

- > Drejelige, universelle gribeindsatser for et sikkert betjening af spændebåndene i enhver position
- > Gribeindsatser, som kan drejes også ved belastning
- > En ekstremt høj udveksling betyder, at spændebåndet med bøjler kan åbnes sikkert og nemt
- > Slankt og lavt hoved og drejelige gribeindsatser giver et ideelt værktøj – især ved trange pladsforhold
- > Ekstrafunktion: Slanger løsnes forsigtigt med fortandet gribegab
- > Krom-Vanadium-elektrostål, smedet og oliehart



85 51 180 A

Artikel-nr.	EAN 4003773-	Indstillingspositioner	Kapacitet	↔ mm
85 51 180 A	081159	15	max. 50 mm	180
85 51 250 A	077329	25	max. 70 mm	250
85 59 250 A	077336	Reservedelssortiment gribeindsatser		

## Slangespændebåndstang

85  
51

Til click-spændebånd

### Til at åbne og lukke click-spændebånd

- > Drejelige gribeindsatser for en sikkert betjening af spændebåndene i enhver position
- > God vægtstangsudveksling: Spændebåndene kan nemt og sikkert og uden stor kraftanstrengelse åbnes og lukkes igen
- > Til at arbejde bekvemt, fx på brændstofslanger, undertryksledninger og insugningsstuds
- > Ekstrafunktion: Slanger løsnes forsigtigt med fortandet gribegab
- > Slankt og lavt hoved og drejelige gribeindsatser giver et ideelt værktøj – især ved trange pladsforhold
- > Krom-Vanadium-elektrostål, smedet og oliehart



85 51 180 C

Artikel-nr.	EAN 4003773-	Indstillingspositioner	↔ mm
85 51 180 C	081166	12	180
85 51 250 C	078517	25	250
85 59 250 C	078999	Reservedelssortiment gribeindsatser	

## Kraft-kombinationstænger

02

35% kraftbesparelse i forhold til almindelige kombitænger  
Med skær (hårdhed ca. 63 HRC) til hård brug

- > Nemmere arbejde pga. optimeret udveksling
- > Skærer lettere, griber, bukker og trækker kraftigt
- > Lange skær til tykkere kabler
- > Med gribezoner til fladt og rundt materiale til mangfoldige opgaver
- > Specialværktøjsstål i særlig kvalitet, smedet, oliehardt



02 02 180

Artikel-nr.	EAN	Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm <sup>2</sup>	↔ mm
02 02 180	4003773-034896	2,5	2,0	11,5	16,0	180
02 02 200	034902	2,8	2,2	13,0	25,0	200

## Kombinationstænger

03

- > Med gribezoner til fladt og rundt materiale til mangfoldige opgaver
- > Med skær til blød og hård tråd
- > Lange skær til tykkere kabler
- > Skær yderligere induktivt hærdede, skærhårdhed ca. 60 HRC



03 02 160



Artikel-nr.	EAN	Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm <sup>2</sup>	↔ mm
03 02 160	4003773-023203	3,1	2,0	10,0	16,0	160

## Spidse kombitænger

08

Slank hovedform til brug på vanskeligt tilgængelige arbejdsområder  
universel tang til alt almindeligt reparationsarbejde

Særligt handy: Ideel til arbejde på vanskeligt tilgængelige arbejdsområder takket være slank hovedform med spidst indsnævrende bakker (særlig sikker mod uddrejning)

Gribeblade ensidig konveks - for sikkert greb om flade dele

Den fræsedede not i gribeområdet gør det muligt at holde og trække små arbejdsemner som søm, stikken og bolte

- > Den sikre og alsidige spidskombitang til undervejs
- > Nem skæring takket være kraftled med høj udveksling
- > Med skær til blød, mellemhård og hård tråd
- > Lange holdbarhed og stabile spidser
- > Smedet af specialværktøjsstål af særlig kvalitet, oliehardt i flere trin



08 22 145



08 25 145



Artikel-nr.	EAN	Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm <sup>2</sup>	↔ mm
08 22 145	4003773-078968	3,0	2,0	8,0	16,0	145
08 25 145	078975	3,0	2,0	8,0	16,0	145



Fræset not i gribeområdet

Griber sikkert, også på flade dele pga. trepunktstøtte

Spidsen forbliver formstabil også ved større drejekræfter



## El-installationstænger

Multitalentet til proffen

13

### 6 funktioner i én tang

Multifunktions tang til el-installation; til at gribe fladt og rundt materiale, til bøjning, afgratning, til at skære kabler, afisolere og crimpe kabeltyller

- > Glatte gribeblader ved spidsen til at gribe enkelte tråde uden beskadigelse; gribezone til fladt og rundt materiale
- > Karakteristisk udvendig kant på bakken til at bearbejde indmurede dåser og til at afgrate gennemføringshuller
- > Afisoleringshuller til ledere 0,75 – 1,5 mm<sup>2</sup> og 2,5 mm<sup>2</sup>
- > Crimpfordybning for kabeltyller 0,5 – 2,5 mm<sup>2</sup>
- > Kabelsaks med præcisions-skær (induktivt hærdet) til Cu- og Al-kabler op til 5 x 2,5 mm<sup>2</sup> / Ø 15 mm
- > Slank form for god tilgængelighed
- > Skruet led: Tangen går præcist og uden spillerum
- > Specialværktøjsstål i særlig kvalitet, smedet, oliehærdet

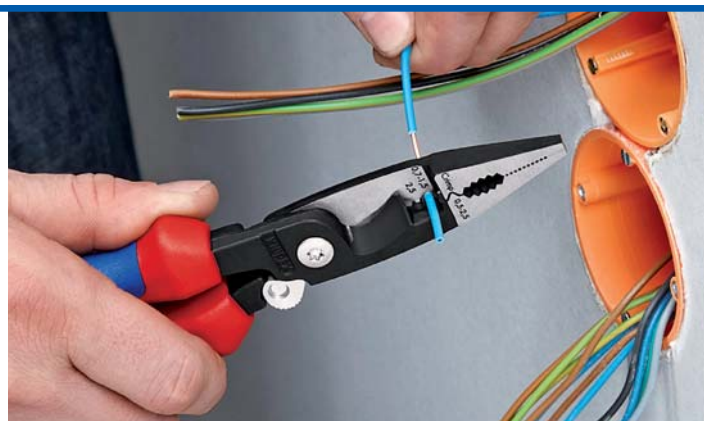
13 91 200 / 13 92 200 / 13 96 200

- > Med den intelligente holdemekanisme kan man „gribe“ uden at åbne tangen. Skæret forbliver lukket og beskyttet.



13 92 200  
MM

13 86 200



Artikel-nr.	EAN	Greb	Skæreværdi		
			Ø mm	mm <sup>2</sup>	↔ mm
13 81 200	075240	betrukket med kunststof	15	50	200
13 82 200	075080	med flerkomponent-håndtag	15	50	200
13 86 200	075097	isoleret med flerkomponent-håndtag, VDE-godkendt	15	50	200
13 91 200	075257	betrukket med kunststof	15	50	200
13 92 200	075103	med flerkomponent-håndtag	15	50	200
13 96 200	075110	isoleret med flerkomponent-håndtag, VDE-godkendt	15	50	200

## Ledningsføringstænger

13  
0

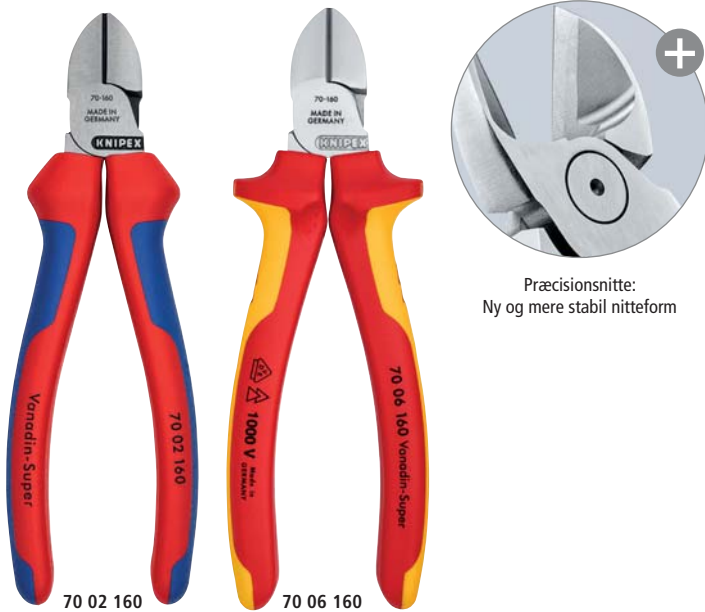
- > Den ideelle tang til ledningsførsarbejder
- > Til at gribe og bøje tråde
- > Til skæring af middelhård og hård tråd
- > Præcisions-skær yderligere induktivt hærdede, skærhårdhed ca. 60 HRC
- > Med præcisions-afisoleringshuller
- > Til at crimpe kabeltyller
- > Vanadin-elektrostål, smedet, oliehærdet i flere trin

Artikel-nr.	EAN	Afisoleringsværdier mm <sup>2</sup>	Ø mm	Ø mm	↔ mm
13 01 160	034971	0,5 – 0,75 / 1,5 / 2,5	2,5	1,6	160
13 02 160	010470	0,5 – 0,75 / 1,5 / 2,5	2,5	1,6	160



13 02 160

- > Det uundværlige sideskær til mange forskellige anvendelser
- > Førsteklasses materiale og præcis forarbejdning for en lang standtid
- > Præcisions-skær til blød og hård tråd
- > Pænt snit ved tynde Cu-tråde, selv ved skærspidserne
- > Skær yderligere induktivt hærdede, skærhårdhed ca. 62 HRC
- > Slank hovedform til brug på vanskeligt tilgængelige arbejdsområder
- > Vanadin-elektrostål, smedet, oliehart i flere trint



Præcisionsnitte:  
Ny og mere stabil nitteform



70 06 160



Skærer tynde Cu-tråde nøjagtigt -

også ved skærspidserne



Artikel-nr.	EAN 4003773-	Ø mm	Ø mm	Ø mm	↔ mm
70 02 125	034025	3,0	2,3	1,5	125
70 02 140	023098	4,0	2,5	1,8	140
70 02 160	034032	4,0	3,0	2,0	160
70 02 180	034049	4,0	3,0	2,5	180
70 06 160	021995	4,0	3,0	2,0	160

## KNIPEX X-Cut® Kompakt-skævbider

Kraftfuld, let og universal

Skærer præcist fineste tråde ligesom flertrådede kabler og hård pianotråd

- > Gennemstukket led: maks. stabilitet ved lav vægt
- > Høj skæreydelse ved lavt kraftforbrug pga. optimal tilpasning af skærevinkel og udvekslingsforhold
- > Stor åbningsvidde til tykkere kabler
- > Præcist snit, selv ved fine Cu-tråde
- > Kompakt, vægtbeparende konstruktion
- > Dobbelt led for høj belastning



73 02 160

73 05 160

73 06 160

## 40 % kraftbesparelse

sammenlignet med standard-skævbidere med samme længde

Artikel-nr.	EAN 4003773-	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	↔ mm
73 02 160	075127	4,8	3,8	2,7	2,2	12,0	160
73 05 160	075134	4,8	3,8	2,7	2,2	12,0	160
73 06 160	075141	4,8	3,8	2,7	2,2	12,0	160



- > Til hårdeste, vedvarende belastning
- > Høj skæreydelse ved lavt kraftforbrug pga. optimal tilpasning af skærevinkel og udvekslingsforhold
- > Præcisionskærene er desuden induktivt hærdet (skærhårdhed ca. 64 HRC), til alle trådtyper inklusive pianotråd
- > Krom-vanadin-højeffektstål, smedet, oliehardet i flere trin



74 02 160



74 02 180



74 06 200

Artikel-nr.	EAN		Ø mm	Ø mm	Ø mm	↔ mm
	4003773-					
74 02 160	023081		3,4	2,5	2,0	160
74 02 180	023074		3,8	2,7	2,2	180
74 02 200	040309		4,2	3,0	2,5	200
74 02 250	042402		4,6	3,5	3,0	250
74 06 200	033820	⚠ 1000 V	4,2	3,0	2,5	200



**KNIPEX TwinForce®**  
Kraft-skævbidere

Den overlegne kraft-skævbider med patenteret dobbelt led

- > Optimal udveksling med dobbeltledet konstruktion
- > Skærer med sikkerhed alle trådtyper, men også båndmateriale
- > For grov og super fin skæring
- > Kun lidt snitslag: Hånden skånes. Muskler og sener aflastes
- > Til brug med mere komfort, som universal-skævbider eller til særligt hårde skæreopgaver
- > Høj stabilitet og uden spillerum pga. smedede og præcisionsfræsede ledakser
- > Krom-Vanadium-højeffektstål, smedet og oliehardet

**73 72 180 F**

- > Med åbningsfjeder for nemmere at sætte efter og universal-skævbider



73 72 180



73 71 180

PATENTED

Artikel-nr.	EAN		Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	↔ mm
	4003773-						
73 71 180	074762		5,5	4,6	3,2	3,0	180
73 72 180	074779		5,5	4,6	3,2	3,0	180
73 72 180 F	077657		5,5	4,6	3,2	3,0	180

## KNIPEX CoBolt®

Kompakt boltsaks

71

- > Præcisions-skær til blød og hård tråd samt pianotråd
- > Skærer dele som bolte, søm, nitter osv. op til Ø 5,2 mm
- > Ekstra høj skæreeffekt ved reduceret kraft pga. særdeles effektiv ledkonstruktion
- > Skær yderligere induktivt hærdede, skærhårdhed ca. 64 HRC
- > Krom-vanadin-højeftektstål, smedet, oliehardt i flere trin

### 71 12 / 22 200

- > Åbningsfjeder og lås indbygget i grebhåndtagene for komfortabelt arbejde og sikker transport

### 71 41 200

- > 20° bøjet hoved med ensidig lask og sidesnit til plan afskæring, med fri plads til at gribe fat



71 01 / 02 / 12 200  
Mikrostruktureret skær



71 01 / 02 und 71 12 200  
Grebflade under leddet



## KNIPEX CoBolt® S

Kompakt og stærk

Ekstremt høj skæreydelse med en handy længde på 160 mm

Lille, slankt hoved for særdeles god adgang



71 02 200



71 22 200  $\angle 20^\circ$

Artikel-nr.	EAN 4003773-						
			Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm
71 01 160	082668		5,3	4,4	3,2	3,0	160
71 01 200	033165		6,0	5,2	4,0	3,6	200
71 02 200	047056		6,0	5,2	4,0	3,6	200
71 12 200	066859	$\angle 20^\circ$	6,0	5,2	4,0	3,6	200
71 31 200	042327		6,0	5,2	4,0	3,6	200
71 22 200	066873	$\angle 20^\circ$	6,0	5,2	4,0	3,6	200
71 41 200	066897	$\angle 20^\circ$	6,0	5,2	4,0	3,6	200

## KNIPEX CoBolt® XL

Kompakt boltsaks

71

For kraftfuld skæring, også af store tværsnit og meget hårde materialer

Tohåndsbetjening for maksimal skærekraft

- > Sparer 60% af kræfterne i forhold til tilsvarende store kraft-skævbidere
- > 40-dobbelt håndkraftforstærkning pga. speciel ledkonstruktion
- > Med gribeflade under leddet til at gribe og trække tråde fra Ø 1,0 mm
- > Induktivt hærdede præcisions-skær, skærhårdhed ca. 64 HRC
- > Krom-vanadin-højeftektstål, smedet, oliehardt i flere trin

Artikel-nr.	EAN 4003773-					
		Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm
71 01 250	079637	5,6	4,0	3,8	3,0	250
71 31 250	079644	6,0	4,3	4,2	3,6	250



71 01 250



71 01 250



71 31 250

### 71 31 250

- > Skær med udskæring for nemmere at kunne skære store tværsnit ved bedre vægtstangseffekt i nærheden af drejepunktet



## Boltsakse

71  
72

- > Skæreeffekt op til 48 HRC
- > Robuste skær yderligere induktivt hærkede, skærhårdhed ca. 62 HRC
- > Påsmedet anslag med komfortabel dæmper
- > God adgang pga. meget fladt hoved- og ledområde
- > Ergonomisk bøjet skaft for arbejde uden anstrengelse
- > Robuste tofarvede flerkomponent-håndtag, som er særdeles gode at holde på
- > Præcis indstilling (12-dobbelt) og justering vha. excenterskruer
- > Høj skæreydelse ved lavt kraftforbrug pga. optimal tilpasning af skærevinkel og udvekslingsforhold
- > Skruet knivhoved, kan udskiftes
- > Kniv: Krom-Vanadium-højeffektstål, smedet, oliehardt
- > Led: special-værktøjsstål, oliehardt
- > Ben: Stålrør, pulvercoated

Artikel-nr.	EAN 4003773-	HRC 19 Ø mm	HRC 40 Ø mm	HRC 48 Ø mm	↔ mm
71 72 460	066750	8	6	5	460
71 72 610	066767	9	8	7	610
71 72 760	066774	11	9	8	760
71 72 910	066781	13	10	9	910



71 72 460

71 72 610

71 72 760

71 72 910

## Skævbider til kunststof

72

- > Med planslebne skærflader
- > Til plan afskæring af sprøjestøbte plastdele og støberester
- > Klipper nemt materiale som bly, uden grater
- > Med åbningsfjeder
- > Vanadium- elektro-stål; smedet, oliehardt

Artikel-nr.	EAN 4003773-		Beskrivelse	↔ mm
72 01 160	041245	MM	Hoved poleret	160
72 11 160	046813	MM	Hoved poleret; 45°	160
72 21 160	046820	MM	Hoved poleret; 85°	160



72 01 160

## Kraft-skævbider med sideskær til blødmetal og kunststof

72  
62

- > Til flugtskæring af bløde materialer, f.eks. kunststof, aluminium, kobber, bly
- > Tykke arbejdsemner af blødmetal og kunststof kan skæres med kraftbesparelse
- > 20° bøjet hoved med ensidig lask og sidesnit til plan afskæring, med fri plads til at gribe fat
- > åbningsfjeder og lås indbygget i grebhåndtagene for komfortabelt arbejde og sikker transport
- > Præcisions-skær til blød tråd
- > Skær yderligere hærde; skærhårdhed ca. 59 HRC
- > Krom-Vanadium-elektro-stål, smedet, oliehardt

Artikel-nr.	EAN 4003773-	Ø mm	↔ mm
72 62 200	081913	6,0	160



Strømskinner af kobber afskæres ordentligt og plant

Ideel til plant at skære støbte dele af kunststof med større diameter



## Kompakt størrelse, lav vægt, høj styrke

20% nemmere at skære pga. højtudvekslende ledkonstruktion

Særligt nøjagtig føring af skærene takket være gennemstukket led udstyret med yderligere stabiliseringsplade

- > Til at skære ekstra faste stålwirer op til 4 mm og kabler op til 6 mm til Ø 6 mm
- > Med en længde på kun 160 mm betydeligt stærkere end mange større stålwiresakse
- > Dobbelt lejret, gennemstukket led for høj stabilitet
- > Komfortabelt at arbejde takket være åbningsfjeder
- > Sikret under transporten med spærreclinke
- > Skær yderligere induktivt hærdet
- > Kuglelejestål for lang holdbarhed



Dobbelt lejret led

Komfortabel og sikker pga. spærreclinke og åbningsfjeder



Skæring af ekstra faste stålwirer (1960 N/mm<sup>2</sup>) op til Ø 4 mm



Artikel-nr.	EAN	Ø mm	Ø mm	↔ mm
95 62 160	4003773-082354	6,0	4,0	160

# Stålwiresakse smedet

- > Skærer alle trådwirer pænt og ordentligt og uden opsplitning, også ved højeste styrke
- > Med to presseprofiler for kabeltyller på bowdenhylstre og endekapper til trådwirekabler
- > Komfortabelt at arbejde med pga. den behagelige, slanke form og indvendigt liggende åbningsfjeder
- > Skruet led for præcis knivføring, justerbar
- > Høj udveksling for kraftsparende arbejde
- > Skærhårdhed ca. 64 HRC



95 62 190

Artikel-nr.	EAN	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	↔ mm
95 61 190	4003773-040651	7,0	5,0	4,0	2,5	190
95 62 190	071976	7,0	5,0	4,0	2,5	190

# Stålwire- og kabelsakse

- > Til stålwirer og rundjern, Cu- og Al-kabler
- > Velegnede til at afskære luftkabler med trækaflastningsråd
- > Vinklede skærspidser gør det muligt at gennemskære enkelte wirestreng
- > Optimal udveksling for høj skæreydelse
- > Skruet knivhoved, kan udskiftes
- > Lav vægt
- > Knivhoved: Special-værktøjsstål af særlig kvalitet, oliehart
- > Ben: aluminium, særdeles solid

## 95 81 600

- > Med forstærket knivhoved for større effekt, skærer også pianotråd



95 71 600

Artikel-nr.	EAN	mm <sup>2</sup>	Ø mm	Ø mm	Ø mm	AWG	↔ mm
95 71 445	014522	95	10,0	7,0		3/0	445
95 71 600	014539	150	14,0	9,0		5/0	600
95 81 600	025344	150	16,0	10,0	4,5	5/0	600



## Præcisions-låseringstænger

Med indsatte spidser for sikkert arbejde

Meget belastbar ved konstant brug: Op til 10 gange så lang standtid som let drejede spidser

- > Skruet led: Tangen går præcist og uden spillerum
- > Indsatte spidser: Fjederståltråd, trukket



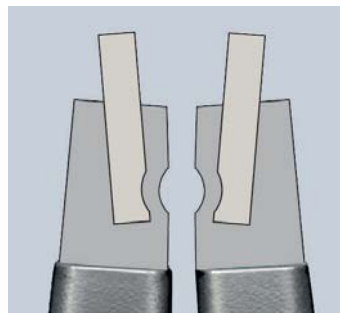
48 11 J2



48 21 J21  $\angle 90^\circ$



Ringene sidder fast: Store holdeflader samt spidsernes stilling gør det vanskeligere at springe af



Sikker montage ved ipresning



## Låseringstænger

- > Med oplukkelig spærremekanisme
- > Med udskiftelige spidser af sejhærdet stål
- > Sort pulvercoated
- > Tangkrop: Valset stål, særdeles solid
- > Spidser: Special-værktøjsstål, oliehardet



44 20 J61

48

Præcisions-låseringstænger til indvendige ringe i borer

Artikel-nr.	EAN 4003773-	Beskrivelse	Borings-Ø mm	Spidser-Ø mm	↔ mm
48 11 J0	048510	lige spidser	8 – 13	0,9	140
48 11 J1	048527	lige spidser	12 – 25	1,3	140
48 11 J2	048534	lige spidser	19 – 60	1,8	180
48 11 J3	048541	lige spidser	40 – 100	2,3	225
48 11 J4	048558	lige spidser	85 – 140	3,2	320
48 21 J01	048619	90° bøjede spidser	8 – 13	0,9	130
48 21 J11	048633	90° bøjede spidser	12 – 25	1,3	130
48 21 J21	048640	90° bøjede spidser	19 – 60	1,8	165
48 21 J31	048657	90° bøjede spidser	40 – 100	2,3	210
48 21 J41	048664	90° bøjede spidser	85 – 140	3,2	305
48 31 J1	073864	lige spidser	12 – 25	1,3	140
48 31 J2	073871	lige spidser	19 – 60	1,8	180

49

Præcisions-låseringstænger til udvendige ringe på aksler

Artikel-nr.	EAN 4003773-	Beskrivelse	Borings-Ø mm	Spidser-Ø mm	↔ mm
49 11 A0	048718	lige spidser	3 – 10	0,9	140
49 11 A1	048725	lige spidser	10 – 25	1,3	140
49 11 A2	048732	lige spidser	19 – 60	1,8	180
49 11 A3	048749	lige spidser	40 – 100	2,3	225
49 11 A4	048756	lige spidser	85 – 140	3,2	320
49 21 A01	048817	90° bøjede spidser	3 – 10	0,9	130
49 21 A11	048824	90° bøjede spidser	10 – 25	1,3	130
49 21 A21	048831	90° bøjede spidser	19 – 60	1,8	165
49 21 A31	048848	90° bøjede spidser	40 – 100	2,3	210
49 21 A41	048855	90° bøjede spidser	85 – 140	3,2	305
49 31 A1	073895	lige spidser	10 – 25	1,3	140
49 31 A2	073901	lige spidser	19 – 60	1,8	180



Indvendigt liggende fjeder: Beskyttet placering i det skruede præcisionsled. Generer ikke ved arbejdet, ingen tilsmudsning eller tab



48 31 J1/J2 og 49 31 A1/A2: Med beskyttelse mod overudspilning (kan indstilles med stopanslag)

44

Låseringstænger til store indvendige ringe

Artikel-nr.	EAN 4003773-	Beskrivelse	Borings-Ø mm	Spidser-Ø mm	↔ mm
44 20 J51	024958	90° bøjede spidser	122 – 300	3,5	590
44 20 J61	024965	90° bøjede spidser	252 – 400	4,5	600

46

Låseringstænger til store udvendige ringe

Artikel-nr.	EAN 4003773-	Beskrivelse	Borings-Ø mm	Spidser-Ø mm	↔ mm
46 20 A51	025023	90° bøjede spidser	122 – 300	3,5	570
46 20 A61	025030	90° bøjede spidser	252 – 400	4,5	580

## Værktøj til sikringsringe

Til indvendige og udvendige ringe op til 1000 mm nominal vidde

46  
10

- > Universelt anvendelig til store låseringe med 400 – 1000 mm nominal vidde
- > Ringene åbnes og lukkes sikkert og holdes af selvhæmmende præcisions-spindeldrev
- > Låseringene monteres eller afmonteres i én arbejdsgang
- > Ringen holdes sikkert pga. korte, direkte holdere
- > Udskiftelige spidser med Ø 6 mm og 9 mm, til forskellige diameterområder

Artikel-nr.	EAN	Kapacitet til borings- / akseldiameter- Ø mm	↔ mm
46 10 100	075417	400 - 1000	140



## Præcisions-låseringstang-sæt

00  
21

- > Slagfast kunststofkuffert af bedste kvalitet
- > Bestykket med de mest gængse præcisions-låseringstænger, om opfylder højeste krav
- > Præcise fordybninger til at optage tængerne
- > Til overskuelig opbevaring af værktøjet
- > Mål, udvendigt (b x h x d): 260 x 80 x 210 mm



Artikel-nr.	EAN	Indhold
00 21 25	050131	1 x 48 11 J1, 48 11 J2, 48 21 J11, 48 21 J21, 49 11 A1, 49 11 A2, 49 21 A11, 49 21 A21

## Låseringstænger-sæt

Med 4 dele

00  
19

- > Fire almindelige låseringstænger til de højeste krav
- > Rullemappe af slidstærkt polyester-stof
- > Med praktisk, indstillelig lås



00 19 57

00 19 57 V01

Artikel-nr.	EAN	Indhold
00 19 56	030973	1 x 44 11 J2, 44 21 J21, 46 11 A2, 46 21 A21
00 19 56 V01	081548	1 x 44 11 J1, 44 21 J2, 46 11 A1, 46 21 A2
00 19 57	050056	1 x 48 11 J1, 48 11 J2, 49 11 A1, 49 11 A2
00 19 57 V01	081555	1 x 48 11 J2, 44 21 J21, 49 11 A2, 49 21 A21

## Låseringstænger-sæt

00  
20

- > Bestykket med almindelige sikringsring-tænger til ind- og udvendige ringe
- > Stabil kunststofemballage; egner sig også til den videre opbevaring af tængerne

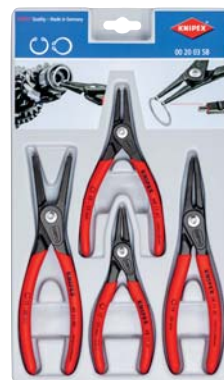
00 20 04 V01



00 20 03 V02



00 20 03 SB



00 20 04 SB



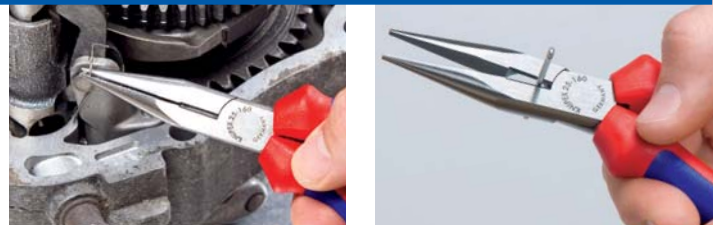
Artikel-nr.	EAN	Indhold
00 20 03 SB	050100	1 x 48 11 J1, 48 11 J2, 49 11 A1, 49 11 A2
00 20 03 V02	077640	1 x 44 11 J1, 44 11 J2, 46 11 A1, 46 11 A2
00 20 04 SB	062417	1 x 48 11 J1, 48 11 J2, 49 11 A1, 49 11 A2, 48 21 J11, 48 21 J21, 49 21 A11, 49 21 A21
00 20 04 V01	077633	1 x 44 11 J1, 44 11 J2, 46 11 A1, 46 11 A2, 44 21 J11, 44 21 J21, 46 21 A11, 46 21 A21



## Fladrundtænger med skær (Radiotænger)

25

- > Velegnet til gribe- og skærearbejder
- > Spidse, flad-runde kæber
- > Fortandede gribeflader
- > Med skær til blød, mellemhård og hård tråd
- > Skær yderligere induktivt hærdede, skærhårdhed ca. 61 HRC
- > Vanadin-elektrostål, smedet, oliehardt i flere trin



Artikel-nr.	EAN 4003773-	Beskrivelse	↔ mm
25 02 160	023166	Hoved poleret; greb med flerkomponent-håndtag	160

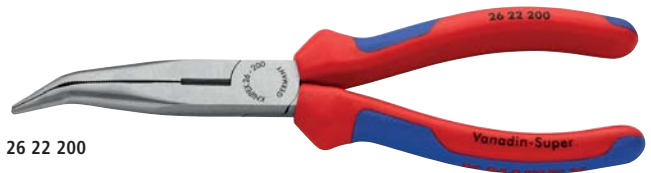
## Fladrundtænger med skær (Storkenæbstænger)

26

### Elastiske spidser: Formstabil også ved snoning

- > Vridningstolerante, elastiske præcisionsspids
- > Flad-runde, lange och spetsige kæber
- > Vanadin-elektrostål, smedet, oliehardt i flere trin

Artikel-nr.	EAN 4003773-	Beskrivelse	↔ mm
26 12 200	023142	Hoved poleret; Greb med flerkomponent-håndtag	200
26 22 200	023135	Hoved 40° bøjede; Hoved poleret; Greb med flerkomponent-håndtag	200
26 16 200	022831	Tang forkromet; Greb isoleret med flerkomponent-håndtag, VDE-godkendt	200



26 22 200



26 16 200

## Griptænger

4x

- > Holder rundt og fladt materiale samt profilmateriale sikkert
- > Meget belastbar
- > Med stilleskrue og løsehåndtag
- > Enhåndsbetjening
- > Højt spændetryk pga. knæstangsudveksling
- > Tangkrop: valset stål, særdeles solid
- > Gribekæber: Krom-vanadium-elektrostål, smedet



41 04 250



41 34 165



41 44 200

### 41 44 200

- > Form: Langnæb-griptang, smalle, lange kæber, velegnet til vanskeligt tilgængelige områder, ikke fortandede grebområde til afklemning af slanger



### 40 14 250 Universal-griptænger

- > Med en drejelig bakke

Artikel-nr.	EAN 4003773-	○ mm	□ mm	⬡ mm	↔ mm
40 14 250	080329	43	42	45	250
41 04 180	002741	30	20	30	180
41 04 250	002758	40	20	30	250
41 04 300	022183	65	30	34	300
41 34 165	047858	20	10	24	165
41 44 200	080343	20	20	30	250

Til sikkert og hurtigt at skære korrugerede rør af kunststof med et enestående kapacitetsområde fra Ø 13 til 32 mm  
Ingen beskadigelse af de indvendigt liggende kabler eller rør

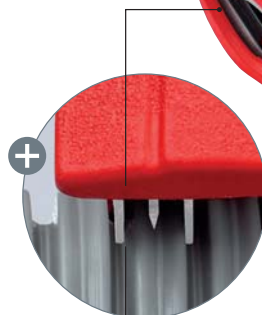
- > Nemt at lægge i, sikker og nem skæring uden forskæring
- > Præcist snit uden beskadigelser pga. den enestående knivgeometri
- > God adgang pga. den slanke form
- > Af glasfiberarmeret flerkomponent-kunststof med blød grebzone

## 90 22 02 SB

- > Med afisoleringssklinger til tværsnittene 0,2/0,3/0,8/1,5/2,5/4,0 mm<sup>2</sup>
- > Patentanmeldte positioneringstop på afisoleringssklingerne 1,5 og 2,5 mm<sup>2</sup> for hurtig ilægning af kablerne
- > Længdeskala på undersiden for ensartet afisolering af kablerne, kan læses af højre- og venstrehåandede



90 22 01 SB  
Uden afisolerings-funktion



Indvendigt liggende klinger med sideføring beskytter imod kvæstelser

90 22 02 SB  
Med afisolerings-funktion



Også til beskyttelsesrør af alu-kompositrør på sanitetsområdet op til Ø 30 mm



Pæn skærekant og ingen beskadigelse af de indvendigt liggende kabler, da snittet altid foretages oppe på bølgen



90 22 02 SB: En praktisk positioneringshjælp gør det nemmere at lægge enkeltledere i til afisolering



Nem at betjene: TwistCut trykkes sammen, drejes med et let tryk, færdig



Komfortabel håndtering pga. lukning med spærrelinke og åbning med indvendigt liggende fjeder



90 22 02 SB: Indsprøjet længdeskala for ensartet afisolering til ens længde, kan læses af højre- og venstrehåandede

Artikel-nr.	EAN 4003773-	Skæreværdier korrugerede rør Ø mm	Afisoleringsevner mm <sup>2</sup>	↔ mm
90 22 01 SB	082286	13 - 32		100
90 22 02 SB	082293	13 - 32	0,2 - 4,0	100



## Rørskærer

til slanger og beskyttelsesrør

90

- > Til at skære tyndvæggede kunststofrør (fx kunststof-panserrør) og slanger, også vævsforstærket, af kunststof og gummi op til Ø 25 mm udvendig diameter
- > Uegnet til at skære kabler
- > Med åbningsfjeder og spærrepal
- > Værktøjskrop: Kunststof, glasfiberarmeret



Artikel-nr.	EAN	Skærekapaciteter Ø mm	↔ mm
90 20 185	4003773-067122	25	185

## Rørskærer

til kunststofrør

94

10

- > Til graftri skæring af kunststofrør (fx kunststof-panzerrør) med Ø 6 – 35 mm
- > Uegnet til at skære kabler
- > Kniven kan udskiftes og hentes tilbage fra enhver position
- > Kun lille opbydelse af kraft på grund af special skærgeometri og optimal udveksling
- > Arbejde næsten uden udmattelse pga. grebets ergonomiske udformning og knivens trinvis fremføring

Artikel-nr.	EAN		Skærekapaciteter Ø mm	Skærlængde mm	↔ mm
94 10 185	4003773-047025	MM	6 – 35	35	185



## Kabelsakse

95

- > Til at skære Cu- og Al-kabler, en- og flertrådede
- > Uegnet til ståltråd og hårdtrukne kobberledere
- > Hærdede skær med præcisionsslibning
- > Skærer glat og ordentligt uden at klemme
- > Let skæring med enhåndsbetjening

### 95 26 165

- > Åbningsfjeder ligger i leddet, beskyttet og kan ikke gå tabt; med spærrepal

### 95 16 200 – Kabelsaks med dobbeltskær

PATENTED

- > Med for- og eftersnit (1. og 2. skær) kan der også skæres kabler op til Ø 20 mm
- > Kun lille opbydelse af kraft på grund af gode udvekslingsforhold og special skærgeometri

Artikel-nr.	EAN		Ø mm	mm <sup>2</sup>	AWG	↔ mm
95 11 165	040323		15	50	1/0	165
95 12 165	029182		15	50	1/0	165
95 16 165	039648	1000V	15	50	1/0	165
95 26 165	069980	1000V	15	50	1/0	165
95 16 200	026761	1000V	20	70	2/0	200



95 26 165



95 16 200



Forsnit



Eftersnit

## Kabelsakse (Skraldeprincip)

95  
3

- > Til at skære Cu- og Al-kabler, en- og flertrådede
- > Hærdede skær med præcisionsslibning
- > Enhåndsbetjening pga. skraldeprincip
- > Kun lille kraftforbrug på grund af det meget høje udvekslingsforhold
- > Ikke egnet til at skære ståltråd og wires!

Artikel-nr.	EAN 4003773-		Ø mm	mm <sup>2</sup>	MCM	↔ mm
95 31 250	043935		32	240	500	250
95 31 280	043942		52	380	750	280
95 36 250	026884	⚡ 1000 V	32	240	500	250
95 36 280	026891	⚡ 1000 V	52	380	750	280



## Kabelsakse (Skraldeprincip)

95  
3

**Solid. Handy. Stabil.**

**Helt nyt tandkransdrev.**

**Til kabler med op til Ø 60 mm**

- > Let håndtering pga. lav vægt (825 g) og kompakt konstruktion (320 mm længde) – kan også anvendes ved trange pladsforhold
- > Skærer Cu- og Al-kabler op til en diameter på 60 mm ved brug af en og to hænder
- > Hærdede skær med præcisionsslibning, skærer glat og ordentligt uden at klemme
- > Til at skære Cu- og Al-kabler, en- og flertrådede (uegnet til ståltråd og stålwire)
- > Innovativt 3-gearet tandkransdrev med høj udveksling for nemt at skære med en og to hænder
- > Greb til det faste ben med ståflade til at ligge på under skæring
- > Special-værktøjsstål af særlig kvalitet, smedet, oliehardt

Artikel-nr.	EAN 4003773-		Ø mm	mm <sup>2</sup>	MCM	↔ mm
95 32 320	075172	⚡	60	600	1200	320
95 36 320	075189	⚡ 1000 V	60	600	1200	320



95 36 320

## Kabelsakse (Skraldeprincip)

Til stålforstærkede kabler (SWA-kabler)

95  
3

**Skærer stålforstærkede kabler op til en diameter på 45 mm / 380 mm<sup>2</sup> (fx 4 x 95 mm<sup>2</sup>) ved brug med en og to hænder**

- > Let håndtering pga. lav vægt (800 g) og kompakt konstruktion (315 mm længde) – kan også anvendes ved trange pladsforhold
- > Skær med præcisionsslibning og induktivt hærdet skærkant, skærer glat og ordentligt uden at klemme
- > Innovativt 3-gearet tandkransdrev med høj udveksling
- > Med ståflade til at ligge på under skæring
- > Ikke egnet til at skære ACSR-kabler og wires!



Artikel-nr.	EAN 4003773-		Ø mm	mm <sup>2</sup>	MCM	↔ mm
95 32 315 A	078562	⚡	45	380	750	315
95 36 315 A	078579	⚡ 1000 V	45	380	750	315



95 36 315 A

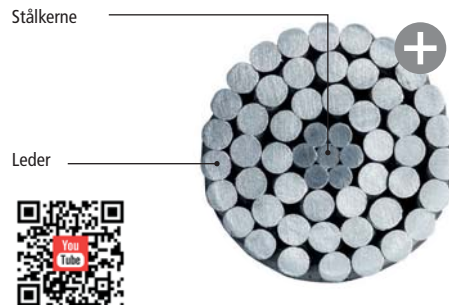


## ACSR luftledningsklipper (Skraldeprincip)

95  
3

Til luftkabler med stålkerne  
Handy. Kompakt. Stabil.  
Meget robust udførsel

- > Skærer igennem aluminiumskabel med stålwire (ACSR-kabel) op til en Ø 32 mm med enhånds- og tohåndshåndtering
- > Skær med præcisionsslibning og induktionshærdet skærekant
- > Togears-tandkransdrev for let skæring
- > Lavt kraftforbrug via meget høj udveksling
- > Greb til det faste ben med ståflade til at ligge på under skæring
- > Låsemekanisme, så håndtagene er sikkert låst under transport
- > Specialværktøjsstål i særlig kvalitet, oliehart



Luftkablets ydre del består af let, aluminiumstråd med god ledeevne, og dets kerne består af zinkbelagte ståltråde, som er ekstra trækfaste

Artikel-nr.	EAN		Tang	Greb	Ø mm	MCM	mm
95 32 340 SR	4003773-081241		bruneret	med flerkomponent-håndtag	32	477	340

## Automatisk afisoleringstang

12  
62

- > Kompakt standard-værktøj til favorabel pris, til alle almindelige kabeltværsnit og isoleringsmaterialer
- > Til en-, fler- og fintrådede ledere fra 0,2 til 6 mm<sup>2</sup> med standardisolering
- > Tilpasser sig af sig selv til de forskellige ledertværsnit – derfor ingen beskadigelse af lederne
- > Høj betjeningskomfort pga. handy form og lav vægt
- > Slank hovedform til brug på vanskeligt tilgængelige arbejdsområder
- > Med trådklipper til Cu- og Al-ledere op til max. 2,5 mm<sup>2</sup>
- > Med indstilleligt længdeanslag fra 6,0 til 18,0 mm til ens afisoleringslængder
- > Hus: Kunststof, glasfiberarmeret
- > Kniv: Special-værktøjsstål, oliehart, kan udskiftes



Artikel-nr.	EAN		Afisoleringsværdier		mm
			mm <sup>2</sup>	AWG	
12 62 180	054573		0,2 - 6	24 - 10	180

## Selvindstillelige afisoleringstænger

12

- > Til en-, fler- og fintrådede ledere med kunststof- eller gummiisolering
- > Tilpasser sig af sig selv til de forskellige ledertværsnit – derfor ingen beskadigelse af lederne
- > Skæredybden kan justeres ved forskellige isoleringsmaterialer
- > Med trådklipper til flertrådede Cu- og Al-ledere op til 10 mm<sup>2</sup> og entrådet op til 6 mm<sup>2</sup>



Trådklipper op til 10 mm<sup>2</sup> flertrådet

indstilleligt længdeanslag

Præcis afisolering uden at beskadige ledere



12 40 200

Artikel-nr.	EAN	mm <sup>2</sup>	AWG	mm
12 40 200	026662	0,03 - 10	32 - 7	200
12 50 200	034407	2,5 - 16,0	13 - 5	200

## KNIPEX MultiStrip 10

Automatisk afisoleringstang

12

Universel knivgeometri - robust og langlivet

Optimal grebformning med fremragende haptik

Dybtliggende trådclipper

- > Fuldt automatisk tilpasning til en-, fler- og fintrådede ledere i hele kapacitetsområdet fra 0,03 til 10,0 mm<sup>2</sup> med standardisolering
- > Manuel finjustering ikke nødvendig
- > Ingen beskadigelse af lederne
- > Klemmekæberne af stål holder kablet skridsikkert fast uden at beskadige den resterende isolering
- > Med dybtliggende trådsaks til Cu- og Al-ledere, flertrådet op til 10 mm<sup>2</sup> og entrådet op til 6 mm<sup>2</sup>
- > Særligt letgående mekanik og særdeles lav vægt



Artikel-nr.	EAN	Afisoleringsværdier mm <sup>2</sup>	AWG	↔ mm
12 42 195	054580	0,03 – 10	32 – 7	195



PATENTED



Præcis afisolering fra 0,03 til 10 mm<sup>2</sup> uden efterjustering



Klemmekæber af stål forhindrer, at lederen glider igennem



Trådclipper op til 10 mm<sup>2</sup> flertrådet

## Præcisions-afisoleringstænger

Med formknive

12

12

- > Formsluttende afisolering, også af isoleringsmaterialer, som er vanskelige at bearbejde, af PTFE, silikone, Radox®, Kapton® og gummi, også til isoleringer i flere lag
- > Et yderligere knivpar holder den resterende isolering helt fast
- > Udskiftelig formkniv, som passer nøjagtigt til det pågældende ledertværsnit
- > Med indstilleligt længdeanslag til ens afisoleringslængder ved seriearbejde
- > Tangkrop: Stål

### 12 12 02

- > Med yderligere kabelføring for en nøjagtig positionering af kablet på knivenes afisoleringssteder

### 12 12 11

- > Til solenergi-kabler, specielt beregnet til solenergi-kabler i flere lag og på Radox®-isoleringer
- > Med yderligere kabelstøtte for en bedre centrering af isolerede ledere med flere lag i afisoleringsprofilerne



12 12 02

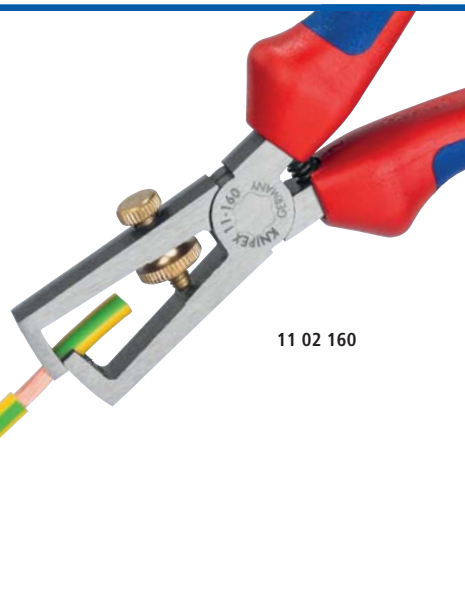
Artikel-nr.	EAN	Form	Afisoleringsværdier		↔ mm
			mm <sup>2</sup>	AWG	
12 12 02	048077	MM	0,03 – 2,08	32 – 14	195
12 12 06	049005	MM	0,14 – 6,0	26 – 10	195
12 12 10	049012	MM	2,50 – 10,00	13 – 7	195
12 12 11	062998	MM	1,50 – 6,00	15 - 10	195

## Afisoleringstænger

11

- > Til en-, fler- og fintrådede ledere med kunststof- eller gummiisolering med max. Ø 5,0 mm eller 10 mm<sup>2</sup> ledertværsnit
- > Let at indstille på den ønskede tråd- eller kabeldiameter pga. fingerskrue og kontramøtrik
- > Special-værktøjsstål, smedet, oliehardt

Artikel-nr.	EAN	Form	Afisoleringsværdier			↔ mm
			Ø mm	mm <sup>2</sup>	AWG	
11 02 160	021380	MM	5,0	10	7	160
11 06 160	021933	MM ⚡ 1000V	5,0	10	7	160



11 02 160



## KNIPEX StriX

Afisoleringstang med kabelsaks

13  
6

### Afisoleringstang med kabelsaks – to uundværlige værktøjer til el-installation i en tang

- > Til en-, fler- og fintrådede ledere med kunststof- eller gummiisolerering med max. Ø 5,0 mm eller 10 mm<sup>2</sup> ledertværsnit
- > Graduering i kæben som optisk orienteringshjælp til afisolering af konstante længder (11 mm og 16 mm)
- > Let at indstille på den ønskede tråd- eller kabel diameter pga. fingerskrue og kontramøtrik
- > Klipper til at skære kobberkabler op til Ø 15 mm (5 x 2,5 mm<sup>2</sup>)
- > Slank form for god tilgængelighed
- > Skruet led: Tangen går præcist og uden spillerum
- > Specialværktøjsstål i særlig kvalitet, smedet, oliehardt



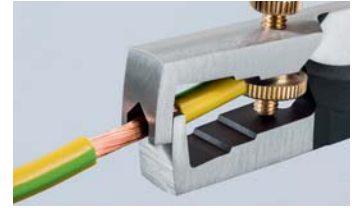
Induktivt hærdeklipper med præcisionslibning



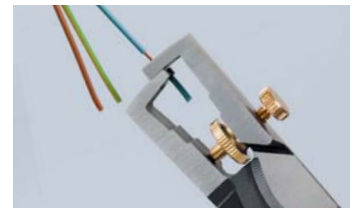
13 62 180



Induktivt hærdeklipper med præcisionslibning til sammentrykningsfri skæring af Cu- og Al-kabler op til Ø 15 mm (5 x 2,5 mm<sup>2</sup>)



Ingen utilsigtet ændring af indstillingen pga. sikring med kontramøtrik



Længdemarkering: Optiske markeringer hjælper ved gentagne afisoleringer af almindelige længder (11 mm og 16 mm)

Artikel-nr.	EAN	Tang	Hoved	Greb	Skæreværdi		Afisoleringsværdier		
					Ø mm	mm <sup>2</sup>	Ø mm	mm <sup>2</sup>	mm
13 62 180	4003773-081302	sort atramenteret	poleret	med flerkomponent-håndtag	15	50	5,0	10	180
13 66 180	081319	forkromet		isoleret med flerkomponent-håndtag, VDE-godkendt	15	50	5,0	10	180

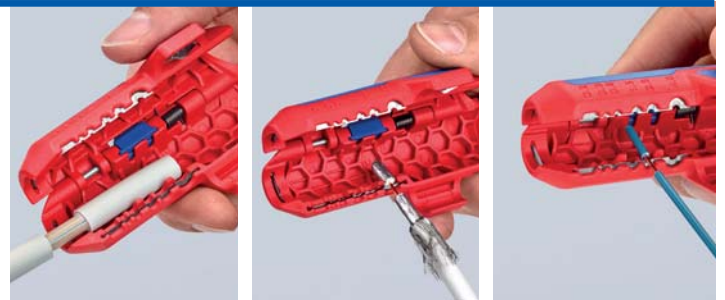
## KNIPEX ErgoStrip® Universal-afisoleringsværktøj

16  
95

For hurtig og præcis afisolering af alle almindelige runde kabler og fugtrumskabler (fx NYM-kabler 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> til 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>), datakabler (fx Twisted-Pair) og koaksial-kabler

Innovativt, ergonomisk pistolgreb-design for nem indskæring, aftrækning og skæring af indkapslingen på langs

- > Konisk slankere værktøjsender for bedre adgang ved trange pladsforhold
- > Afisoleringsudstyr for tværsnit 0,2/0,3/0,8/1,5/2,5/4 mm<sup>2</sup>
- > Nemmere at indsætte enkeltledere til afisolering pga. positioneringsstop
- > Bekvem at lægge koaksial- og datakabler ind takket være åbningshjælp
- > Flerkomponent-design med blød kunststof-zone for komfortabel håndtering og sikkert hold
- > Hus af stabilt glasfiberarmeret plast



Afisolering af en NYM-kabel

Afisolering af et koaksial-kabel

Afisolering af enkelte ledere

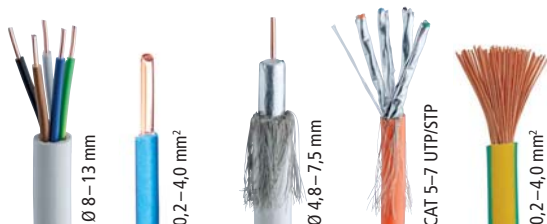


16 95 01 SB  
Højrehånds-version

PAT. PEND.



16 95 02 SB  
Venstre hånd-version



Artikel-nr.	EAN		Afisoleringsværdier				mm
			rundkabler Ø mm	leder og kabeltråd mm <sup>2</sup>	datakabler	koaksial-kabler Ø mm	
16 95 01 SB	079927	MM	8 - 13	0,2 - 4	CAT 5 - 7, Twisted-Pair (UTP/STP)	4,8 - 7,5	135
16 95 02 SB	082910	MM	8 - 13	0,2 - 4	CAT 5 - 7, Twisted-Pair (UTP/STP)	4,8 - 7,5	135

## Kabelknive

isolerende flerkomponent-greb, VDE-godkendt

98  
5

- > Ergonomisk greb, behageligt udformet, så kniven ikke smutter
- > Større sikkerhed pga. skridsikre bløde komponenter
- > God kraftoverførsel, når kniven trækkes, pga. fordybning til tommelfingeren og "fingerkrog" for enden af grebet
- > Stabil, faststående klinger med lige skær
- > Transparent beskyttelseshætte
- > Klinge: Special-værktøjsstål, oliehardt



Artikel-nr.	EAN 4003773-		Klingelængde mm	↔ mm
98 52	035565	⚠ 1000 V	50	190

## Afisoleringsknive

isolerende flerkomponent-greb, VDE-godkendt

98  
5

- > Ergonomisk greb, behageligt udformet, så kniven ikke smutter
- > Større sikkerhed pga. skridsikre bløde komponenter
- > God kraftoverførsel, når kniven trækkes, pga. fordybning til tommelfingeren og "fingerkrog" for enden af grebet
- > Transparent beskyttelseshætte
- > Stabil, faststående hageklinge, seglformet
- > Med glidesko på spidsen
- > Ingen beskadigelse af lederisoleringen
- > Klinge: Special-værktøjsstål, oliehardt



Artikel-nr.	EAN 4003773-		Klingelængde mm	↔ mm
98 55	022558	⚠ 1000 V	38	180

## Afisoleringsværktøjer

16  
30

Universelt værktøj med indstillelig skæredybde og tre skæremåder:  
Rundt, langsgående og spiralføremet snit

- > Til at afkappe rundkabler af PVC, gummi, silikone, PTFE
- > Selvspændende holdebøjle
- > Med indstilling af skæredybden på fingermøtrik



Artikel-nr.	EAN 4003773-	Afisoleringsværdier Ø mm	↔ mm
16 30 135 SB	033349	6,0 – 29,0	135
16 30 145 SB	081029	19,0 – 40,0	150



## Automatisk afdækningstang

Til flerårede kabler Ø 4,4 til 7,5 mm med forskelligt  
indkapslingstværsnit

12  
74

Til styre- og sensor- / aktor-ledninger, også til afkapsling af bøjelige,  
3-årede tilledninger og forlængerkabler

Automatisk tilpasning ved kabeldiametre fra Ø 4,4 til 7,5 mm

Derfor ingen beskadigelse af de indvendige ledere eller  
af skærmetværket

- > Til oliebestandige og halogenfrie styre- og sensor-/aktor-ledninger med fleråret kabelopbygning
- > Egner sig til meget bøjelige TPE-U-ledninger, PUR- og PVC-kabelindkapslinger, gummiledninger som fx H05 osv.
- > Stor afisoleringsslængde mulig
- > Hus: Kunststof, glasfiberarmeret
- > Udskiftelig kniv: Special-værktøjsstål, oliehardt



Skæring gennem forlængerkabel



Nemt at aflæse den ønskede afisoleringsslængde



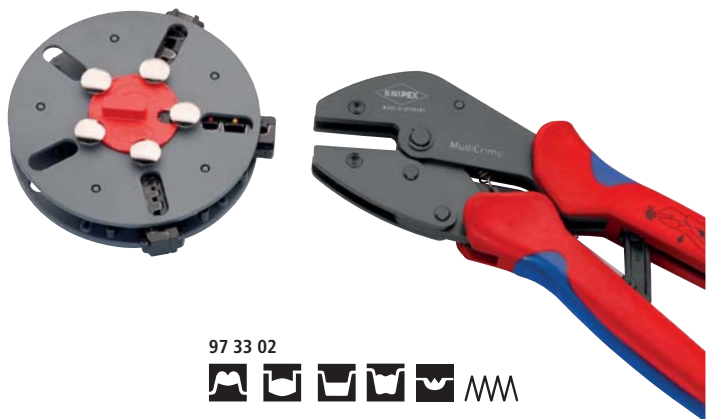
Førsteklasses skærkonstruktion for præcis afkapsling af runde kabler uden beskadigelse

Artikel-nr.	EAN 4003773-	Afkapslingsværdier Ø mm	↔ mm
12 74 180 SB	082323	4,4 - 7,5	175
12 79 31	082682	1 par reserveknive til 12 74 180 SB	



Også til isolerede og uisolerede kabeltyller 10 / 16 / 25 mm<sup>2</sup>  
Universel dorncrimpindsats til uisolerede forbindere

- > Kun ét værktøj til de almindeligste crimp anvendelser
- > Hurtig og nem udskiftning af crimpindsatserne uden brug af ekstra værktøj
- > Sikker og beskyttet opbevaring af skifteindsatserne i et rundt magasin
- > Komfortabel, stærk crimptang i professionel kvalitet
- > Sikre crimpresultater som ved fast monterede crimpindsatser
- > Vedblivende høj crimpkvalitet pga. præcisionsprofiler og tvangsspærre med trin (kan låses op)
- > Krom-Vanadium-elektrostål i specialkvalitet, oliehardt
- > Rundt magasin: Kunststof, glasfiberarmeret



97 33 02



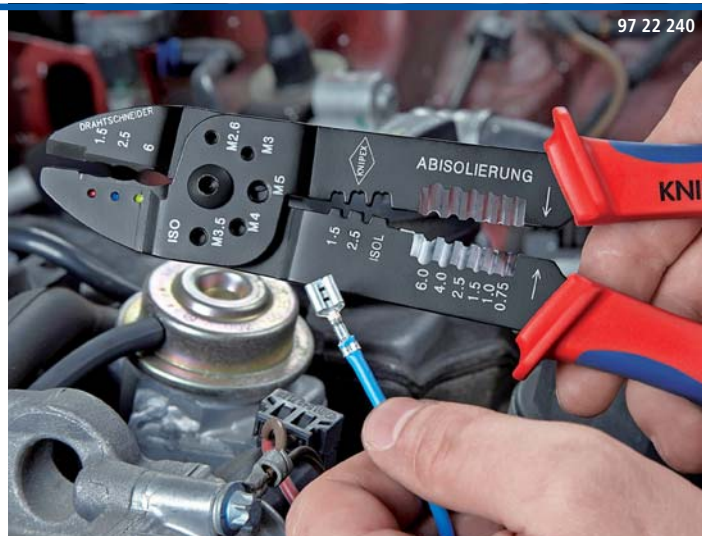
Artikel-nr.	EAN 4003773-				Kapacitet mm <sup>2</sup>	AWG	↔ mm
97 33 02	066934			MMM	KNIPEX MultiCrimp®		250
					uisolerede, åbne stikforbindere (4,8 + 6,3 mm stikbredde)	0,5 – 6	20 – 10
					isolerede kabelsko, stikforbindere + stødforbindere	0,5 – 6	20 – 10
					isolerede + uisolerede kabeltyller	0,25 – 6	23 – 10
					isolerede + uisolerede kabeltyller	10 / 16 / 25	7 / 5 / 3
					uisolerede klemme-, rør- og pressekabelsko iht. DIN 46234 og DIN 46235 samt uisolerede klemme-, stød- og presseforbinder iht. DIN 46341 og DIN 46267	0,5 – 10	20 – 7

## Crimptænger

97  
22

- > Til at skære kabler, afisolere tråde og crimpe isolerede og uisolerede kabelsko og stikforbindere og åbne stikforbindere
- > Med gevindhuller til afskæring af Cu- eller Ms-gevindtapper M 2,6; M 3; M 3,5; M 4 og M 5
- > Skruet led for høj stabilitet og ensartet løb
- > Specialstål, særdeles solidt

Artikel-nr.	EAN 4003773-			Kapacitet		↔ mm
				mm <sup>2</sup>	AWG	
97 22 240	070726			0,5 – 6,0	20 – 10	240
				0,5 – 2,5	20 – 13	
97 32 240	079491			0,5 – 6,0	20 – 10	240



97 22 240

## KNIPEX PreciForce®

97  
52

- > Vedblivende høj crimpkvalitet pga. præcisionsprofiler og tvangsspærre med trin (kan låses op)
- > Crimptrykket er præcist indstillet (kalibreret) fra fabrikens side, kan justeres
- > Kraftforstærkning pga. knæstang for arbejde uden anstrengelse
- > God håndtering pga. god grebstilling, lav vægt, kort form og ergonomisk formede greb
- > Krom-Vanadium-elektrostål i specialkvalitet, oliehardt

Artikel-nr.	EAN 4003773-			Kapacitet		↔ mm
				mm <sup>2</sup>	AWG	
97 52 33	051862			0,5 – 10	20 - 7	220
97 52 34	051879			0,1 - 2,5	27 - 13	220
97 52 35	051886			0,5 - 6	20 - 10	220



97 52 33



97 52 35

# Selvindstillelige crimptænger til kabeltyller

Med sideindføring

97  
53

## Firkantpresning, også til kabeltyller op til 16 mm<sup>2</sup>

- > Særligt passende til alle Twin-lederhylstre op til 2 x 6 mm<sup>2</sup> eller 2 x AWG 8
- > Firkant-presning for optimale kontakflader i klemtilslutningen

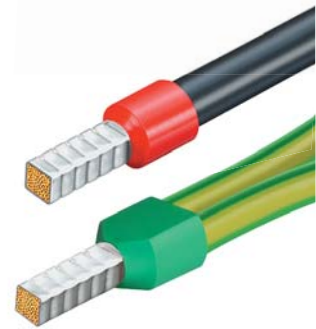


Der skiftes crimpkapacitet fra 10 mm<sup>2</sup> til 16 mm<sup>2</sup> ved nem omskiftning.



97 53 04  
PAT. PEND.

0,08 - 10 mm<sup>2</sup> + 16 mm<sup>2</sup>



Firkantpresning



## Den lille crimptang til kabeltyller med to store fordele for brugeren:

Automatisk indstilling efter den benyttede kabeltylle:  
Det gør det nemmere for fagmanden og giver sikker, pålidelig og hurtig sammencrimping

## Gennemprøvede egenskaber

- > Til sammenpresning af kabeltyller iht. DIN 46228 del 1 + 4
- > Selvindstillende tilpasning til den ønskede kabeltylle størrelse
- > Vedblivende høj crimpkvalitet pga. tvangsspærre (kan låses op)
- > Crimetrykket er præcist indstillet (kalibreret) fra fabrikkens side
- > Kraftforstærkning pga. knæstang for arbejde uden anstrengelse
- > Høj betjeningskomfort pga. handy form og lav vægt

## Sekskantpresning med en udvidelse af kapaciteten til op til 10 mm<sup>2</sup>

- > Særligt passende til alle Twin-lederhylstre op til 2 x 4 mm<sup>2</sup> eller 2 x AWG 10
- > Sekskant-presning til snævre tilslutningsmål



97 53 14  
PAT. PEND.

0,08 - 10 mm<sup>2</sup>



Sekskantpresning

Artikel-nr.	EAN			Tang	Greb	Anvendelse	Kapacitet mm <sup>2</sup>	AWG	↔ mm
97 53 04	028017			bruneret	med flerkomponent-håndtag	kabeltyller	0,08 - 10 + 16	28 - 5	180
97 53 14	041474			bruneret	med flerkomponent-håndtag	kabeltyller	0,08 - 10	28 - 7	180



## Selvindstillelige crimptænger til kabeltyller

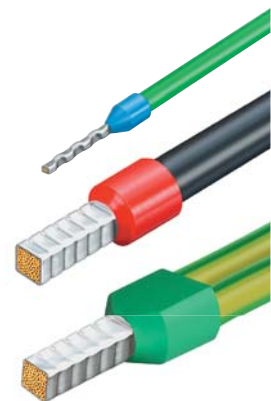
med indføring forfra

97  
53

- > Til sammenpresning af kabeltyller iht. DIN 46228 del 1 + 4
- > Selvindstillende tilpasning til den ønskede kabeltyllestørrelse: Ingen crimpfejl ved brug af den forkerte crimpindsats
- > Kabeltyllerne føres forfra ind i værktøjet
- > Vedblivende høj crimpkvalitet pga. tvangsspærre (kan låses op)
- > Crimptrykket er præcist indstillet (kalibreret) fra fabrikens side, kan justeres
- > Kraftforstærkning pga. knæstang for arbejde uden anstrengelse
- > Høj betjeningskomfort pga. handy form og lav vægt
- > Krom-Vanadium-elektrostål i specialkvalitet, oliehardt

### 97 53 09

- > Sammenpresning af 0,08 – 10,0 mm<sup>2</sup> og 16,0 mm<sup>2</sup> in i en profil
- > Med valgstang til indstilling af crimpområdet 0,08 – 10 eller 16,0 mm<sup>2</sup>
- > Særligt passende til alle Twin-lederhylstre op til 2 x 6 mm<sup>2</sup> eller 2 x AWG 8



Firkantpresning

Artikel-nr.	EAN 4003773-		Tang	Greb	Anvendelse	Kapacitet mm <sup>2</sup>	AWG	↔ mm
97 53 09	044550		bruneret	med flerkomponent-håndtag	Kabeltyller	0,08 - 10 + 16	28 - 5	190

## KNIPEX Twistor16

Selvindstillende crimptang til kabeltyller, med drejeligt crimphoved

97  
53

**Crimphovedet kan drejes frit 360°, med 8 stoppositioner**  
**Kvadratisk crimpprofil, stort kapacitetsområde fra 0,14 til 16 mm<sup>2</sup>**  
**Det er muligt at crimpe kabeltyller fra næsten enhver arbejdsstilling**

- > Crimptangen indstiller sig automatisk efter de forskellige tværsnit
- > Crimpåbningen er tilgængelig i begge sider, ekstra lange kabeltyller kan skubbes efter
- > Muligt at sammenpresse Twin-kabeltyller op til 2 x 6 mm<sup>2</sup>
- > Vedblivende høj crimpkvalitet pga. tvangsspærre (kan låses op)
- > Let og handy værktøj, håndens kraft forstærkes af knæstangsmekanik
- > Krom-Vanadium-elektrostål i specialkvalitet, oliehardt

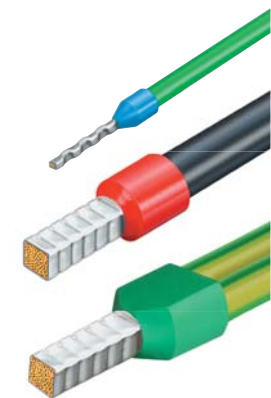


Crimphovedet kan drejes 360° for bedste adgang selv ved trange forhold



Enestående fleksibel: Forbindere kan føres ind i det drejelige crimphoved fra næsten enhver position

Artikel-nr.	EAN 4003773-		Kapacitet mm <sup>2</sup>	AWG	Antallet af bakker	↔ mm
97 53 18	082729		0,14 - 16	26 - 5	1	200



Firkantpresning

# KNIPEX TwinKey®

Til almindelige skabe og spærresystemer

00  
11

PATENTED

10 profiler. 2 kors. 1 nøgle.

Alle gængse lukkesystemer.

- > Universel nøgle til at betjene lukninger fra områderne bygningsteknik (varme og sanitet, klima- og ventilationsteknik, elektroteknik), gas- og vandforsyning og spærresystemer
- > 8-strålet udgave: 2 krydsnøgler, som pladsbesparende forbindes med magneter
- > Dobbelt bits: kærøv 1,0 x 7 mm og krydskærøv PH2
- > Nøgler og dobbelt bits forbundet med wire af stabil rustfri ståltråd

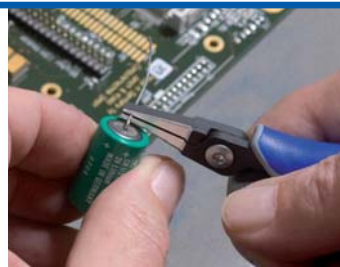


Artikel-nr.	EAN 4003773-	mm	mm	Ø mm	mm	mm	mm
00 11 01	074670	5 / 6 - 7 / 8 - 9 / 10 - 11	7 - 8 / 9 - 10 / 11 - 12	3 - 5	6	6 - 9	92

## Præcisions-elektronik-gribetænger

34

- > For fineste montagearbejder, f.eks. inden for elektronik og finmekanik
- > Til at gribe, holde og bøje
- > Greb elektrisk ledende – dissipativ
- > Glat slebne gribeblader; kanter fint rundede
- > Ca. 20 % lavere vægt end konventionelle elektroniktænger
- > Skruet led og særligt omhyggeligt fremstillede ledflader for ensartet, friktionsfattig bevægelse over hele åbningsområdet
- > Letgående dobbeltfjeder for blød og ensartet åbning
- > Ergonomisk optimerede flerkomponent-grebhylstre
- > Kugleleje-kromstål, smedet, oliehardt i flere trin



34 12 130



Artikel-nr.	EAN 4003773-		Form	Tang	Hoved	Greb	mm
34 12 130	061458		flade, brede kæber	bruneret	poleret	med flerkomponent-håndtag	135
34 22 130	061472		flad-runde kæber	bruneret	poleret	med flerkomponent-håndtag	135



## Nyt design, bedre håndtering: KNIPEX elektroniktængerne

KNIPEX præsenterer de forbedrede elektronik-skævbidere, -frontskærere og -gribetænger med gennemstukket led. Hvad enten det gælder holdbarhed, kraftudveksling eller fingerspidsfølelse: De nye modeller er mere kompakte og kraftigere på mange områder:

- ▶ Forbedret holdbarhed ved skift af materialet til kuglelejestål
- ▶ Højere ledstabilitet: Den lange dobbelte føring i det gennemstukne led gør en lang, spilfri brug mulig
- ▶ Mere "fingerspidsfølelse": Tilpasninger i tanggeometrien sørger for en ensartet bøjereaktion og forøger sensibiliteten under arbejdet



Behageligt at arbejde med  
pga. udskiftelig, friktionsfri  
åbningsfjeder

Cu max. Ø 1,3/mm  
MADE IN

- > Præcisionstænger for fine montagearbejder, f.eks. inden for elektronik og finmekanik
- > Belastningsoptimeret formgivning for en mere direkte fornemmelse for arbejdet
- > Til at gribe, holde og bøje
- > Gennemstukket præcisionsled
- > Glat slebne gribeblader
- > Bløde overgange; ingen skarpe kanter
- > Frikationsfattig dobbeltfjeder for blød og ensartet åbning
- > Polituren eller spejlpolituren (kun udførelse 2) giver i forbindelse med en fin oliefilm en god rustbeskyttelse – ingen forstyrrelser i koblingskredsløbet pga. af afskallende kromdele
- > Slanke hylstre, som er trukket op til tanghovedet, giver sikker og komfortabel føring, også mellem tommel- og pegefinger
- > Kugleleje-kromstål



35 12 115 ESD



35 22 115

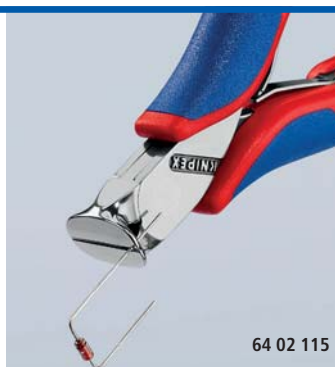


### ESD-tænger (Electrostatic discharge)

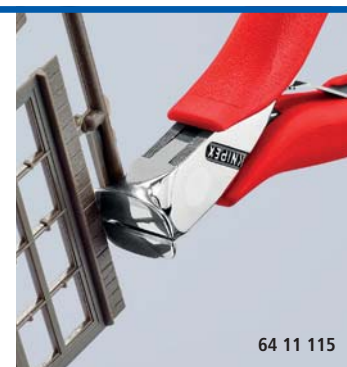
elektrostatisk energi bortledes ved disse tænger langsomt og kontrolleret via grebene beskytter udsatte elementer vha. elektrostatisk afladning iht. gældende standarder, f.eks. IEC TR 61 340-5, DIN EN 61 340-5, SP Method 2472

Artikel-nr.	EAN 4003773-		Hoved	Greb	↔ mm
35 11 115	016694	☼ ≡ ≡ ≡ ≡ ≡ ≡	spejlpoleret	med kunststof-hylstre	115
35 12 115	035107	☼ ≡ ≡ ≡ ≡ ≡ ≡	spejlpoleret	med flerkomponent-håndtag	115
35 12 115 ESD	024835	☼ ☼ ☼ ≡ ≡ ≡ ≡ ≡ ≡	spejlpoleret	med flerkomponent-håndtag	115
35 21 115	016724	☼ ⊖ ≡ ≡ ≡ ≡ ≡ ≡	spejlpoleret	med kunststof-hylstre	115
35 22 115	035114	☼ ⊖ ≡ ≡ ≡ ≡ ≡ ≡	spejlpoleret	med flerkomponent-håndtag	115
35 22 115 ESD	024842	☼ ☼ ☼ ⊖ ≡ ≡ ≡ ≡ ≡ ≡	spejlpoleret	med flerkomponent-håndtag	115
35 31 115	016762	☼ 8 ≡ ≡ ≡ ≡ ≡ ≡	spejlpoleret	med kunststof-hylstre	115

- > Præcisionstænger for fineste skærearbejder, f.eks. inden for elektronik og finmekanik
- > Gennemstukket præcisionsled
- > Frikationsfattig dobbeltfjeder for blød og ensartet åbning
- > Polituren eller spejlpolituren (kun udførelse 2) giver i forbindelse med en fin oliefilm en god rustbeskyttelse – ingen forstyrrelser i koblingskredsløbet pga. af afskallende kromdele
- > Skær yderligere induktivt hærdede, skærhårdhed min. 56 HRC
- > Specialværktøjsstål i særlig kvalitet, smedet, oliehardt



64 02 115



64 11 115

Artikel-nr.	EAN 4003773-	Form	Hoved	Greb	Skæreværdi			↔ mm	
					☼ Ø mm	☾ Ø mm	☾ Ø mm		
64 02 115	035343	☼ ∠90° ≡ ≡ ≡ ≡ ≡ ≡	med facet	spejlpoleret	med flerkomponent-håndtag	2,0	1,0	0,6	115
64 11 115	017769	☼ ∠90° ≡ ≡ ≡ ≡ ≡ ≡	uden facet	spejlpoleret	betrukket med kunststof	1,4	0,8		115
64 12 115	040743	☼ ∠90° ≡ ≡ ≡ ≡ ≡ ≡	med lille facet	spejlpoleret	med flerkomponent-håndtag	2,0	0,8	0,5	115
64 12 115 ESD	024323	☼ ☼ ☼ ∠90° ≡ ≡ ≡ ≡ ≡ ≡	med lille facet	spejlpoleret	med flerkomponent-håndtag	1,4	0,8		115



- > For fine skærearbejder, f.eks. inden for elektronik og finmekanik
- > Belastningsoptimeret formgivning for en mere direkte fornemmelse for arbejdet
- > Stabilt, gennemstukket og spillerumsfrit led
- > Friktionsfattig dobbeltfjeder for blød og ensartet åbning
- > Polituren eller spejlpolituren (kun udførelse 2) giver i forbindelse med en fin oliefilm en god rustbeskyttelse – ingen forstyrrelser i koblingskredsløbet pga. af afskallende kromdele
- > Skær desuden laserhærdede, skærhårdhed min. 60 HRC
- > Slanke hylstre, som er trukket op til tanghovedet, giver sikker og komfortabel føring, også mellem tommel- og pegefinger
- > Kugleleje-kromstål



77 01 115



77 42 115 ESD



Artikel-nr.	EAN 4003773-	Form	Hoved	Greb	Skæreværdi			↔ mm
					Ø mm	Ø mm	Ø mm	
77 01 115	018568	Rundt hoved, med facet	spejlpoleret	med kunststof-hylstre	0,3 - 1,6	1,2	0,6	115
77 02 115	039334	Rundt hoved, med lille facet	spejlpoleret	med flerkomponent-håndtag	0,3 - 1,6	1,2	0,6	115
77 02 115 ESD	025092	Rundt hoved, med lille facet	spejlpoleret	med flerkomponent-håndtag	0,3 - 1,6	1,2	0,6	115
77 41 115	082316	Spidst hoved uden facet	spejlpoleret	med kunststof-hylstre	1,3	0,8		115
77 42 115	039761	Spidst hoved uden facet	spejlpoleret	med flerkomponent-håndtag	0,3 - 1,3	0,8		115
77 42 115 ESD	031901	Spidst hoved uden facet	spejlpoleret	med flerkomponent-håndtag	0,3 - 1,3	0,8		115

# Electronic Super Knips® Electronic Super Knips® XL

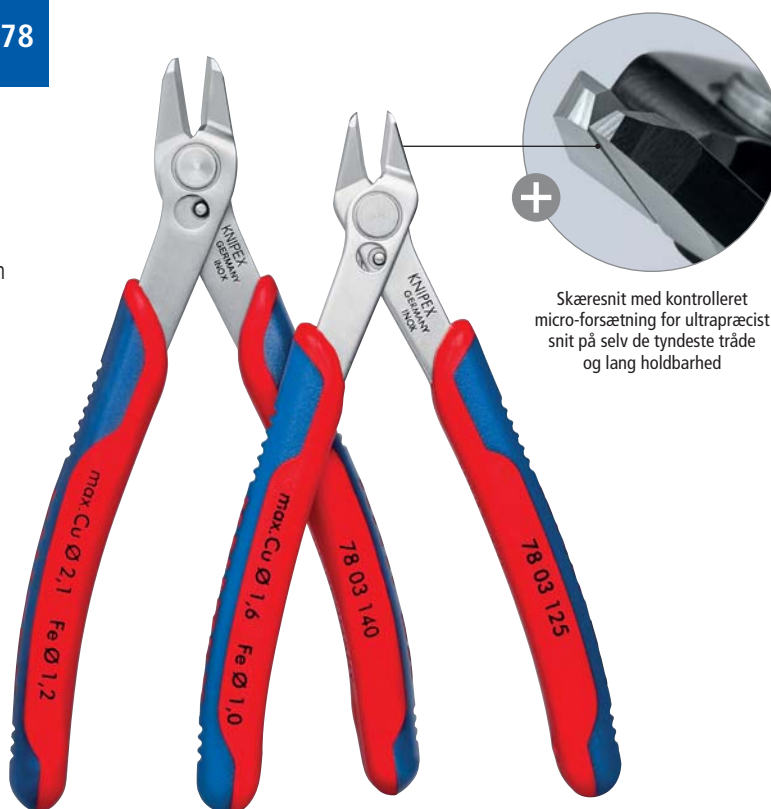
- > For fineste skærearbejde, fx inden for elektronik og finmekanik
- > Særligt egnet til afkortelse af kabelbindere
- > Slebne, meget skarpe ægge uden facet
- > Skæresnit med kontrolleret micro-forsætning for ultrapræcist snit på selv de tyndeste tråde og lang holdbarhed
- > Præcist formede spidser, skærer også tæt liggende tråde fra Ø 0,2 mm
- > Led med rustfri stålnitte
- > Går ekstremt let, så arbejdet ikke udmatter
- > Med åbningsfjeder og åbningsbegrænsning

## 78 03 140 / 78 03 140 ESD

> Skærhårdhed ca. 54 HRC, INOX – rustfrit stål

## 78 61 140 / 78 61 140 ESD

> Skærhårdhed ca. 64 HRC, skær yderligere induktivt hærdet  
Specialværkstøjsstål, oliehærdet



Skæresnit med kontrolleret micro-forsætning for ultrapræcist snit på selv de tyndeste tråde og lang holdbarhed

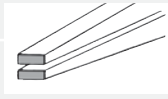


Artikel-nr.	EAN 4003773-	Tang	Hoved	Greb	Skæreværdi			↔ mm
					Ø mm	Ø mm	Ø mm	
78 03 125 ESD	025146		poleret	med flerkomponent-håndtag	0,2 - 1,6	1,0		125
78 03 140	081647		poleret	med flerkomponent-håndtag	0,2 - 2,1	1,2		140
78 03 140 ESD	081661		poleret	med flerkomponent-håndtag	0,2 - 2,1	1,2		140
78 61 140	081685	bruneret		med flerkomponent-håndtag	0,2 - 2,1	1,4		140
78 61 140 ESD	081708	bruneret		med flerkomponent-håndtag	0,2 - 2,1	1,4		140

# TANGENS ABC - TEKNISK BASIS

## KÆBERNES GRUNDFORMER

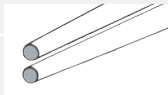
flade kæber



flad-runde kæber



runde kæber

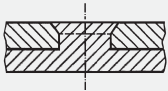


**Skærende tænger**  
til skæring eller afklipning (skævbidere, midter- og frontskærere, knibtænger osv.)

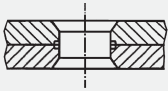


**Gribetænger**  
(Flad-, spids- og vandpumpetænger osv.)

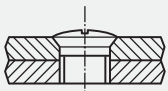
## LEDFORBINDELSE



**Smedet ledakse**  
Nitten er en del af tangbenet (smedet i et stykke)  
> stor stabilitet til høje belastninger  
> lang holdbarhed



**Indsat nitte**  
Alle gængse tænger er forsynet med den samme gennemprøvede, stabile og præcise nitteforbindelse.



**Skruet led**  
ved særligt høje krav til præcision og smidighed, f.eks. ved sikringsring-tænger og kabelsakse (ultra tynde litzetråde skal også skæres rent)



**Kombinerede tænger**  
til at skære og til at gribe med (kombi-, storkenæbs- og radiotænger osv.)

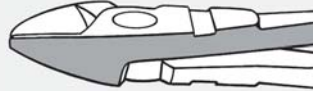


**Specialtænger**  
til særlige arbejdsopgaver, f.eks. til udklinkning eller udstansning af forskellige materialer (pladesaks, flisehultang osv.)

## LEDTYPER

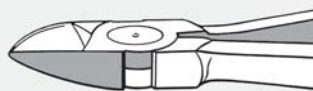
### Pålagt led

Begge tanghalvdele ligger på hinanden uden udsparring.



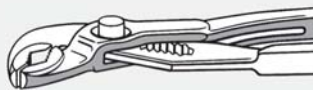
### Indlagt led

Ved begge tangben er halvdelen udsparet i ledområdet, sådan at begge ben kan lægges ind i hinanden.



### Gennemstukket led

En af tangbenene har en slids. Det andet ben skubbes gennem denne slids. Denne ledforbindelse holder til belastninger ovenfra, da ledbolten er lejret i begge sider, og det indvendige ben føres dobbelt.



Spids

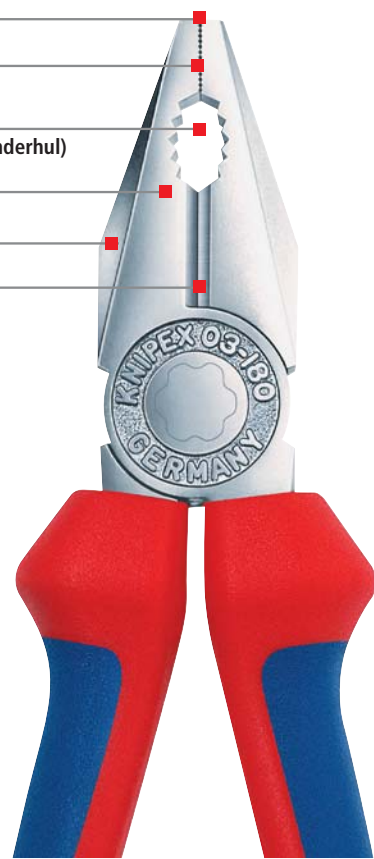
Gribeflade

Udskæring (brænderhul)

Kæbe

Ryg

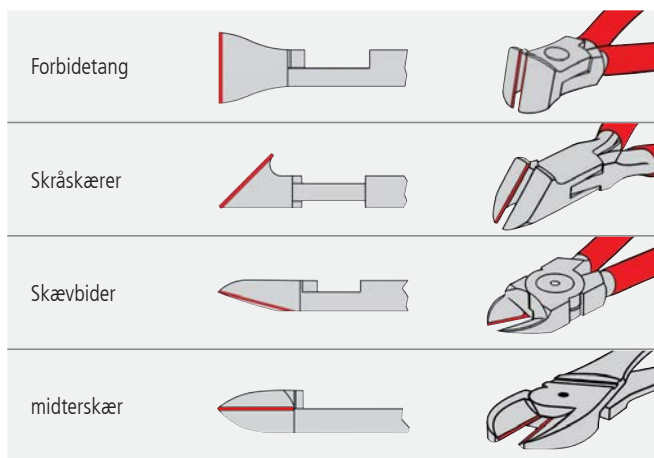
Ekstraskær



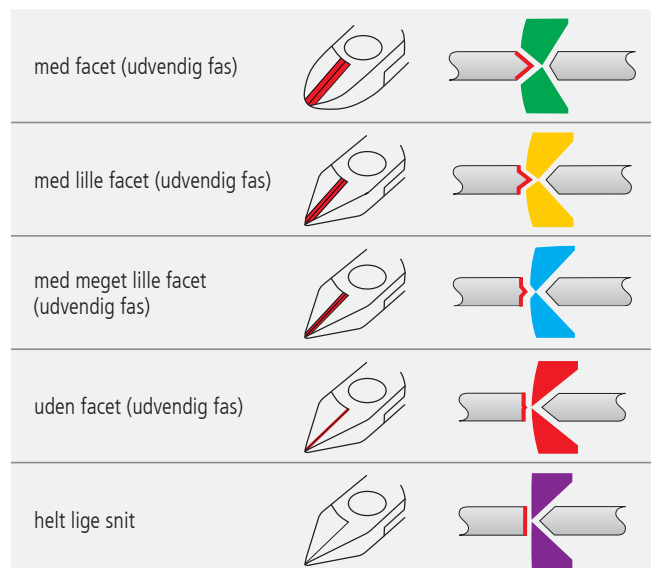


# SKÆRE - TEKNISK BASIS

## Skærets retning



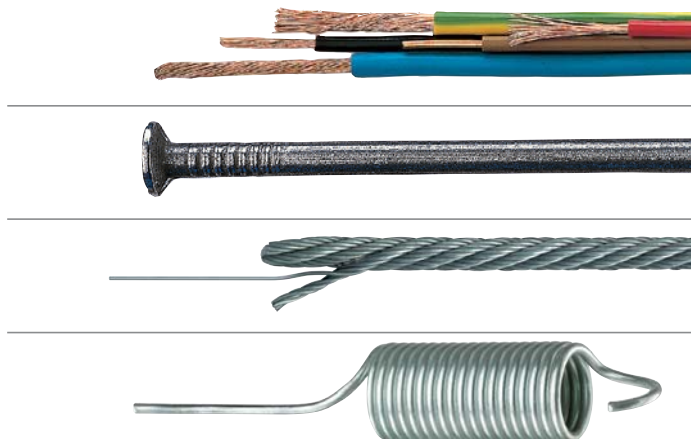
## Skærformer DIN ISO 5742



## TRÅDKLASSER

	Materialeeksempler	Trådart	Trækstyrke	
			N/mm <sup>2</sup>	kp/mm <sup>2</sup>
	Kobber, kunststof	blød tråd	220	22
	Søm, trådstift	mellemhård tråd	750	75
	Stålwirefibre, ståltråd	hård tråd	1800	180
	Fjederståltråd	Pianotråd	2300	230

De oplyste maksimumsværdier angiver altid belastningsgrænsen under de gunstigste skærebetingelser, når tråden lægges i så tæt på leddet som muligt.



## Sikkerhedsanvisning

> Værktøjet må kun bruges til det oplyste anvendelsesformål.

> Ved skærende tænger: Pas på løse trådender – bær om nødvendigt beskyttelsesbriller og handsker. Vær opmærksom på personer, der står omkring dig.

> Kapperne er kun isolerende, hvis de bærer symbolet 1000V.



## Tips til vedligehold

En dråbe olie på polerede flader og i leddet bevarer tangens smidighed og forlænger dens levetid!

## OPBYGNING AF ARTIKEL NUMMER

## HOVED/GREB

Grundmodel f.eks. KNIPEX Cobra® Hightech- vandpumpetang	Form f.eks. bare	Udførelse f.eks. Hoved poleret, Greb med flerkomponent- håndtag	Længde f.eks. 250 mm	Tilsætning f.eks. Tethered- Tools- Program
<b>87</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>250</b>	<b>T</b>



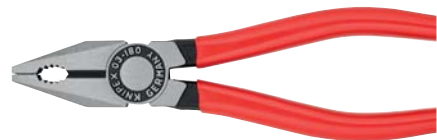
**0**

Hoved poleret,  
Tang sort atramenteret



**1**

Hoved poleret,  
Greb betrukket med  
kunststof



**2**

Hoved poleret,  
Greb med  
flerkomponent-håndtag



**3**

Tang forkromet,  
Greb betrukket med  
kunststof



**4**

Tang forkromet



**5**

Tang forkromet,  
Greb med  
flerkomponent-håndtag



**6**

Tang forkromet,  
Greb isoleret med  
flerkomponent-håndtag,  
VDE-godkendt  
DIN EN/IEC 60900



**7**

Tang forkromet,  
Greb dyp-isoleret,  
VDE-godkendt  
DIN EN/IEC 60900





# INDEX

Vandlås- og konnektortang .....	3	Kabelsakse.....	19
KNIPEX Cobra® QuickSet .....	3	Kabelsakse (Skraldeprincip) .....	20
KNIPEX Cobra® .....	4	Kabelsakse (Skraldeprincip) til stålforstærkede kabler (SWA-kabler).....	20
KNIPEX Cobra® ES .....	4	ACSR luftledningsklipper (Skraldeprincip).....	21
KNIPEX Minis .....	4	Automatisk afisoleringstang .....	21
KNIPEX Alligator®.....	5	Selvindstillelige afisoleringstænger.....	21
Møtriktang.....	5	KNIPEX MultiStrip 10 .....	22
KNIPEX SmartGrip®.....	5	Præcisions-afisoleringstænger .....	22
Tangnøgler.....	6	Afisoleringstænger .....	22
Øreklemmetænger .....	7	KNIPEX StriX.....	23
Spændebåndstænger .....	7	KNIPEX ErgoStrip® Universal-afisoleringsværktøj.....	23
Slangespændebåndstang.....	7	Kabelknive .....	24
Kraft-kombinationstænger.....	8	Afisoleringsknive .....	24
Kombinationstænger .....	8	Afisoleringsværktøjer.....	24
Spidse kombitænger.....	8	Automatisk afdækningstang.....	24
El-installationstænger.....	9	KNIPEX MultiCrimp® Crimptang med skiftemagasin.....	25
Ledningsføringstænger .....	9	Crimptænger.....	25
Skævbidere .....	10	KNIPEX PreciForce®.....	25
KNIPEX X-Cut® .....	10	Selvindstillelige crimptænger til kabeltyller .....	26/27
Kraft-skævbidere.....	11	KNIPEX Twistor16 .....	27
KNIPEX TwinForce® .....	11	KNIPEX TwinKey®.....	28
KNIPEX CoBolt® .....	12	Præcisions-elektronik-gribetænger.....	28
KNIPEX CoBolt® XL .....	12	Elektronik-gribetænger.....	30
Boltsakse .....	13	Elektronik-forbidetænger .....	30
Skævbider til kunststof.....	13	Elektronik-skævbidere .....	31
Kraft-skævbider med sideskær.....	13	Electronic Super Knips®.....	31
Stålwiresaks.....	14	Electronic Super Knips® XL.....	31
Stålwiresakse smedet .....	14	Tangens ABC - Teknisk basis .....	32
Stålwire- og kabelsakse.....	14	Skære - teknisk basis.....	33
Præcisions-låseringstænger .....	15		
Låseringstænger .....	15		
Værktøj til sikringsringe .....	16		
Præcisions-låseringstang-sæt .....	16		
Låseringstænger-sæt .....	16		
Fladrundtænger med skær.....	17		
Griptænger .....	17		
KNIPEX TwistCut .....	18		
Rørskærer .....	19		

Med forbehold for alle rettigheder. Optryk, mangfoldiggørelser og oversættelser er kun tilladt med vores skriftlige samtykke.

Forbehold for modelafvigelse og tekniske ændringer

Billeder, mål og vægtangivelser er kun vejledende.

Ingen garanti for trykfejl og fejl.

KNIPEX-Werk C. Gustav Putsch KG

## **KNIPEX-Werk**

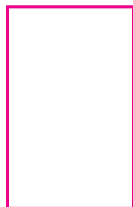
**C. Gustav Putsch KG**

42337 Wuppertal  
Tyskland

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

info@knipex.com  
www.knipex.dk

Følg os på:



Forhandler: