

KNIPEX Quality – Made in Germany



# Auto-assortiment KNIPEX 2018

Overige producten  
op [www.knipex.com](http://www.knipex.com)

## Tangen voor de automobielsector

Automonteurs krijgen er dagelijks mee te maken dat er tegenwoordig in motorcompartimenten steeds meer onderdelen in steeds minder ruimte worden gemonteerd. Om ondanks een gebrek aan ruimte snel en betrouwbaar te kunnen werken, is het belangrijk om een passend gereedschap bij de hand te hebben. Tangen van KNIPEX overtuigen, omdat zij ook in de kleine uitvoeringen zeer effectief zijn bij een beperkte inspanning. Ook de uitzonderlijke breedte van het assortiment, dat alleen al meer dan 80 verschillende borgtangen bevat, is een groot pluspunt voor de automobielsector.

Het programma van KNIPEX omvat onontbeerlijke standaard- en speciale tangen voor alle werkzaamheden aan auto's. KNIPEX biedt verschillende speciale tangen voor het openen en sluiten van slang-verbindingen in de motorruimte, zoals asmanchetten, vouwbalgen, koelsslangen en bypasses. De veerbandklemmentang grijpt standaard-, ruimtebesparende, draad- en veerbandklemmen tot een nominale grootte van 70 mm, zoals die gangbaar zijn bij koelsslangen, veilig en stevig vast. Door de compacte afmetingen en onder belasting draaibare grijpinzetstukken kunnen klemmen ook in smalle ruimten goed worden bereikt.

Met de slangklemmentang worden klikklemmen, bijvoorbeeld op bypasses, snel en drukbestendig afgesloten. Dankzij de smalle tangkop komt dit gereedschap overal. De draaibare grijpinzetstukken maken daarnaast een flexibel gebruik onder de meest uiteenlopende hoeken mogelijk.

Voor het professioneel persen van oorklemmen, die vaak worden gebruikt bij asmanchetten en vouwbalgen, heeft KNIPEX de orklemmentang ontwikkeld. De bek van deze tang is speciaal vormgegeven voor de veilige montage van 1- en 2-oors klemmen.


Ontdek in deze brochure uw nieuwe KNIPEX-tang voor de automobielsector!


## SYMBOLEN


 platte bekken


 halfronde bekken

 ronde bekken


 vlakke, smalle bekken


 vlakke, smalle bekken


 geschroefd scharnier


 gladde grijpvlakken


 getande grijpvlakken


 kruisvormig getande grijpvlakken


 met openingsveer


 met draadklem

 hoek


 middensnijder


 snijkant met facet


 snijkant met klein facet


 snijkant met zeer klein facet


 snijkant zonder facet


 voor een glad afknippen op zachte materiaal


 elektrisch afleidend, dissipatief


 elektronika


 VDE-gekeurd, ook volgens GPSG

 geïsoleerd volgens IEC 60900, inzetbaar tot 1000 V AC/1500 V DC


 conform met de Europese richtlijn


 mechanisch getest volgens de wet inzake de veiligheid van apparatuur en producten


 WEEE-identificatie (gebruikte elektrische en elektronische toestellen / schroot)

 gewicht


 lengte


 zachte draad

 halfharde draad

 harde draad

 pianodraad

 Cu- + Al-kabel met meerdere draden, eendradig en meerdradig

 staaldraad

 ijzer

 lintkabel

 ACSR-kabels

 Overige details en verklaringen vindt u op de laatste pagina



## Sleuteltangen

86 02 250



## KNIPEX CoBolt® S

71 01 160



## Staaldraadschaar

95 62 160

Verhoogde grijpcapaciteit door twee bijkomende instelposities:  
 traploos grijpen van alle sleutelwijdten 52 mm  
 15% minder gewicht bij gelijke stabiliteit

- > Vervangt een set schroef sleutels, metrisch en inch
- > Nóg makkelijkere bediening door duidelijk gereduceerd gewicht, gegroefde tangendijen en slank klauwenprofiel met achtersnede
- > Kan direct gebruikt worden op verchroomde delen: geen beschadiging van de kanten bij gevoelige armaturen dankzij de spelingsvrije drukvlakken van de bekken
- > Het scharnier is gemakkelijk te verstellen waarna een gegarandeerde verbinding tot stand komt
- > Hoge klemkracht dankzij 10-voudige krachtoverbrenging



Sleutelwijdte metrisch (voorzijde) en inch (achterzijde) aan de kop van de tang gelaserd

Artikel-nr.	EAN	Instelposities	inch	mm	mm
86 01 250	082385	19	2	52	250
86 02 250	082392	19	2	52	250
86 06 250	082408	19	2	52	250



86 01 250



Praktische instelschaal: een gelaserde schaal maakt de voorinstelling van de sleutelwijdte vóór de toegang mogelijk



86 02 250



86 06 250



Ergonomisch en "zakvriendelijk" door zeer slanke, uit meerdere componenten bestaande hulzen

## KNIPEX Cobra®-Set

5-delig

00

19

- > Roltas van stevig polyester weefsel
- > Met klittenband
- > Uitgerust met elk 1 x 87 01 125 / 150 / 180 / 250 / 300



00 19 55 S5



00 19 55 S5 LE

Artikel-nr.	EAN		Aantal
00 19 55 S5	082613	Cobra®-Set	
		87 01 125	1
		87 01 150	1
		87 01 180	1
		87 01 250	1
		87 01 300	1
00 19 55 S5 LE	082620	Roltas voor KNIPEX Cobra®, zonder inhoud	

## Staaldraadscharen

ook voor zeer stevige draadkabels

95

Compact, licht en performant

Tot 30% minder kracht nodig in vergelijking met draadkabelscharen met dezelfde lengte

Doorgestoken scharnier met dubbel lager voor hoge stabiliteit

- > Snijkanten extra inductief gehard, hardheid van de snijkanten ca. 64 HRC
- > Door vergrendelingsklink tijdens het transport geborgd
- > Met 160 mm compact en toch krachtiger dan vele grotere draadkabelscharen
- > Kogellagerstaal



Knippen van zeer stevige draadkabels (1960 N/mm<sup>2</sup>) tot Ø 4 mm

Artikel-nr.	EAN	Ø mm	Ø mm	↔ mm
95 62 160	4003773-082354	6,0	4,0	160
95 62 160 SB	4003773-082712	6,0	4,0	160



Comfortabel werken dankzij openingsveer



Scharnier met dubbel lager



## KNIPEX CoBolt® S

Compacte boutensnijtangen

71

Compact en doeltreffend

Extreem hoog snijvermogen in een handige 160 mm lengte

Kleine, slanke kop voor een zeer goede toegankelijkheid

- > Compact en doeltreffend: snijdt bouten, nagels, klinknagels etc. tot Ø 4,4 mm
- > Hoog belastbare, inductief geharde lemmet voor dunne, harde draden, schroeven en veren, snijhardheid ca. 64 HRC
- > Geringe kracht vereist door efficiënte overbrengingsmechaniek



Krachtig tot in de punten



Slanke kop voor optimale toegankelijkheid

Artikel-nr.	EAN	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	↔ mm
71 01 160	4003773-082668	5,3	4,4	3,2	3,0	160



Het gelaserd mes verhindert dat het te snijden materiaal wegglijdt



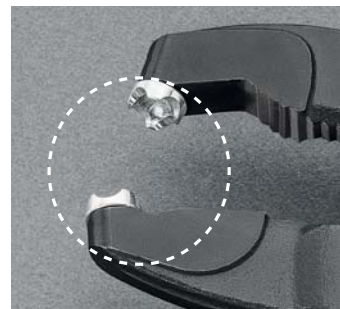
## Bandveerklemtang

85  
51



**Bandveerklemtang met vastzetmechanisme**

- > Draaibare, universele grip inzetstukken voor de vaste grip van de klemmen in elke positie
- > Extreem goede hefboomoverbrenging met de klemmen zonder veel kracht eenvoudig en veilig openen
- > Slanke kop, geringe kopbreedte, draaibare grip inzetstukken: een ideaal gereedschap vooral wanneer men weinig plaats heeft
- > Maximale opening van de bek tot 80 mm; meer dan 40 mm spanweg
- > Kan worden gebruikt voor standaard-, ruimtebesparings- en draadklemmen, alsook bandveeringen tot een nominale grootte van 70 mm



85 51 180 A



Artikel-nr.	EAN 4003773-	Instelposities	Capaciteit	↔ mm
85 51 180 A	081159	15	max. 50 mm	180
85 51 250 A	077329	25	max. 70 mm	250
85 51 250 AF	078623	19	max. 70 mm	250
85 59 250 A	077336	Assortiment reserveonderdelen grip inzetstukken		

## Slangklemtang

voor klik-klemmen

85  
51

### Om klik-klemmen te openen en te sluiten

- > Draaibare, universele grip inzetstukken voor de vaste grip van de klemmen in elke positie
- > Goede hefboomoverbrenging: klemmen kunnen eenvoudig met weinig kracht gemakkelijker en zeker geopend en opnieuw gesloten worden
- > Om comfortabel te werken, bijvoorbeeld aan brandstofslangen, onderdrukleidingen en aanzuigpijpen
- > Extra functie: slangen voorzichtig losmaken door getande grijpvlakken
- > Slanke kop, geringe kopbreedte, draaibare grip inzetstukken: een ideaal gereedschap vooral wanneer men weinig plaats heeft



85 51 180 C



Artikel-nr.	EAN 4003773-	Instelposities	↔ mm
85 51 180 C	081166	12	180
85 51 250 C	078517	25	250
85 59 250 C	078999	Assortiment reserveonderdelen grip inzetstukken	

## KNIPEX Cobra®

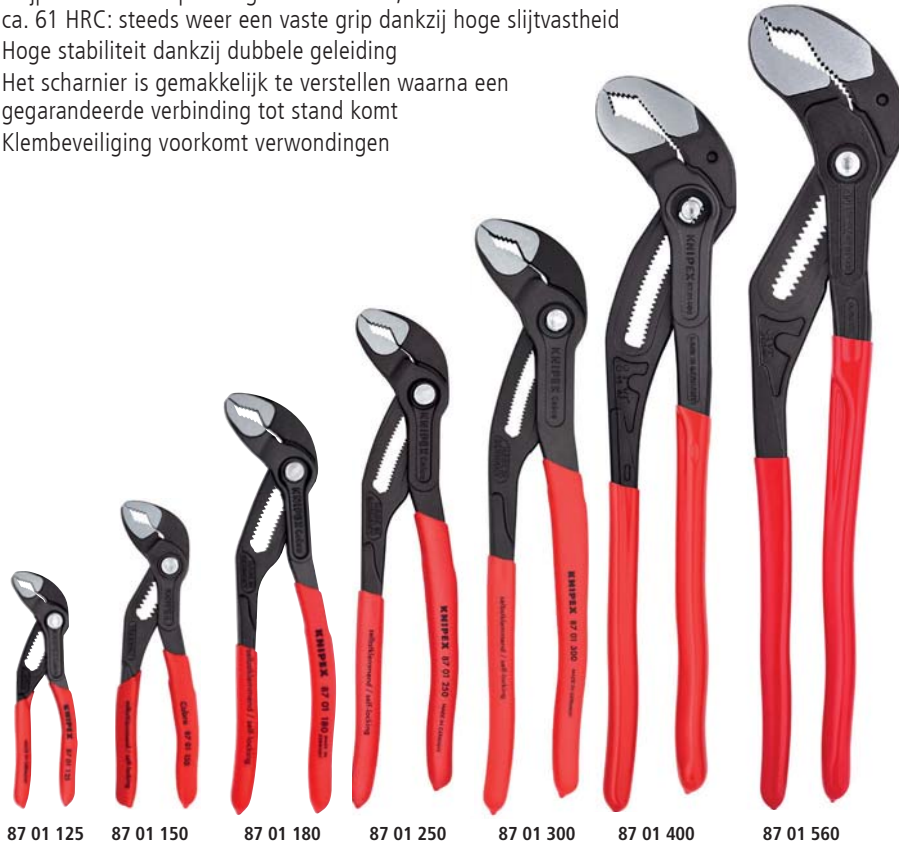
Hightech-waterpomptangen

87  
0

- > Instelling met een druk op de knop direct op het werkstuk
- > De fijne verstelling maakt het mogelijk de tang aan te passen aan de meest uiteenlopende afmetingen van werkstukken; prettige stand van de handgrepen
- > Zelfklemmend op buizen en moeren: glijdt niet van het werkstuk af en werkt krachtbesparend
- > Grijpvlakken met speciaalgeharde tanden, hardheid van de tanden ca. 61 HRC: steeds weer een vaste grip dankzij hoge slijtvastheid
- > Hoge stabiliteit dankzij dubbele geleiding
- > Het scharnier is gemakkelijk te verstellen waarna een gegarandeerde verbinding tot stand komt
- > Klembeveiliging voorkomt verwondingen



Cobra® XL (87 01 400): Om spoorstangen stevig vast te nemen ... ook zonder zeskant!



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

87 26 250

▲ 1000V

Artikel-nr.	EAN 4003773-	Instel-posities	Ø inch	Ø 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® QuickSet

Hightech-waterpomptang

87  
2

**Compleet openen, dichtschuiven, aanbrengen!**  
Bijkomende snelinstelling aan het werkstuk door dicht te schuiven

- > Sluit het beste aan door de zelfinstellende scharnierbout met een extra schuif functie, die het werk in zeer nauwe en ontoegankelijke ruimtes vergemakkelijkt
- > Instelling direct op het werkstuk kan gebeuren door eenvoudig dicht te schuiven
- > Bij eerste belasting zal de scharnierbout blokkeren. Daarna is de greepwijdte van de tang gefixeerd en kan alleen nog veranderd worden door de knop in te drukken.
- > Om de schuif functie opnieuw te activeren wordt de scharnierbout via een knop uitgedrukt en wordt de tang een keer compleet geopend

87 22 250

- > Met smalle, tweekleurige meercomponentengreep zonder kraag, voor een betere hantering en eenvoudig transport

Artikel-nr.	EAN 4003773-	Instel-posities	Ø inch	Ø mm	mm	↔ mm
87 21 250	072775	25	2	50	46	250
87 21 300	078524	25	2 3/4	70	60	300
87 22 250	077794	25	2	50	46	250



QuickSet



Knop indrukken – tang volledig openen



Bek aanbrengen – de tang eenvoudig dichtschuiven



Scharnierbout blokkeert bij belasting

## KNIPEX Cobra® ES

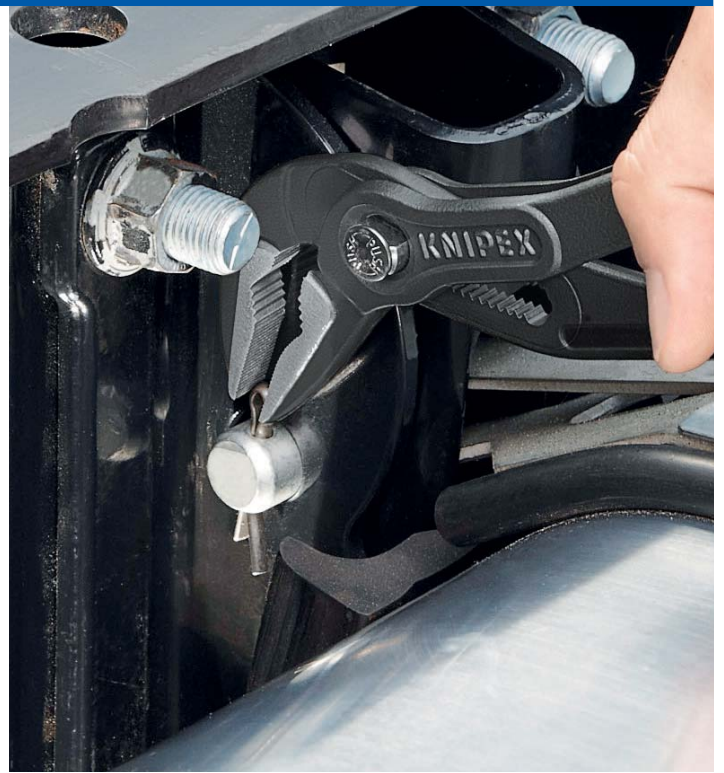
Waterpomptang extra-slanke

87  
5

- > Bijzonder goede toegang tot het werkstuk dankzij de slanke bouwvorm in het hele kop- en scharnierbereik
- > Ideaal voor service en onderhoud, reparatie van apparaten, autobereik en industrie
- > Lange, spitse bekken



Artikel-nr.	EAN	Instelposities	∅ inch	∅ mm	↔ mm
87 51 250	4003773-061267	19	1 1/4	34	250



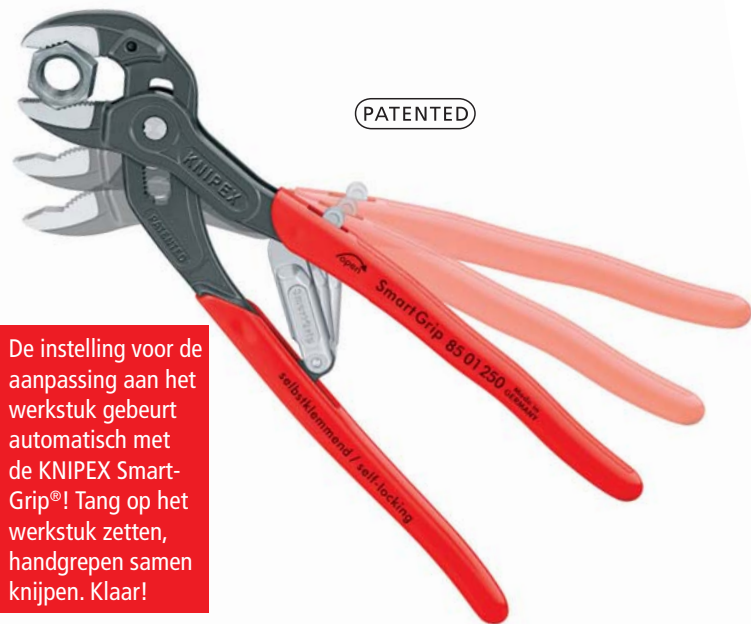
## KNIPEX SmartGrip®

Waterpomptang met automatische instelling

85

- > Optimaal voor frequente wissel tussen verschillende afmetingen van werkstukken
- > Met één hand te bedienen zowel voor rechts- als linkshandige
- > Goede toegang tot het werkstuk door slanke bouwvorm in het hele kop- en scharnierbereik en exacte scharnierbouten
- > Zelfklemmend op buizen en moeren: glijdt niet van het werkstuk af en werkt krachtbesparend
- > Grijpvlakken met speciaal geharde tanden, hardheid van de tanden ca. 61 HRC: steeds weer een vaste grip dankzij hoge slijtvastheid
- > Hoge stabiliteit dankzij dubbele geleiding
- > Vergrendeling maakt een plaatsbesparend opbergen met gesloten grepen mogelijk

Artikel-nr.	EAN	∅ inch	∅ mm	mm	↔ mm
85 01 250	4003773-061304	1 1/4	32	36	250



PATENTED

De instelling voor de aanpassing aan het werkstuk gebeurt automatisch met de KNIPEX SmartGrip®! Tang op het werkstuk zetten, handgrepen samen knijpen. Klaar!

## Verstelbare moerentang

87  
4

- > Vervangt een set schroef sleutels
- > Geen speling tijdens het vastgrijpen van zeskantige boutenkoppen in metrische afmetingen en in duim
- > Openingscapaciteit voor schroeven en bouten van 10 tot 32 mm (3/8" tot 1 1/4")
- > Stevige en vaste grip van beschadigde, verroeste of overgeverfde moeren en schroeven



PATENTED



Artikel-nr.	EAN	Instelposities	∅ inch	∅ mm	↔ mm
87 41 250	4003773-054566	15	3/8 - 1 1/4	10 - 32	250



## KNIPEX Alligator®

Waterpomptangen

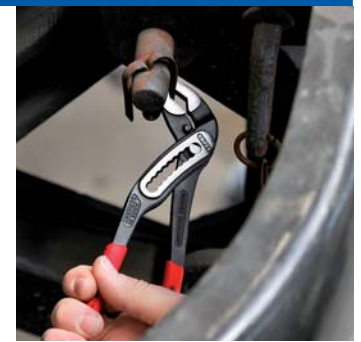
88

- > Zelfklemmend op buizen en moeren: glijdt niet van het werkstuk af en werkt krachtbesparend
- > Grijpvlakken met speciaalgeharte tanden, hardheid van de tanden ca. 61 HRC: steeds weer een vaste grip dankzij hoge slijtvastheid
- > Hoge stabiliteit dankzij dubbele geleiding



88 01 250

Artikel-nr.	EAN 4003773-	Instelposities	∅ inch	∅ 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



Meer capaciteit en comfort in vergelijking met traditionele waterpomptangen van dezelfde lengte: 9-traps verstelling voor 30% meer grijpcapaciteit. Goede toegang tot het werkstuk door slanke bouwvorm in de kop- en scharnierzone

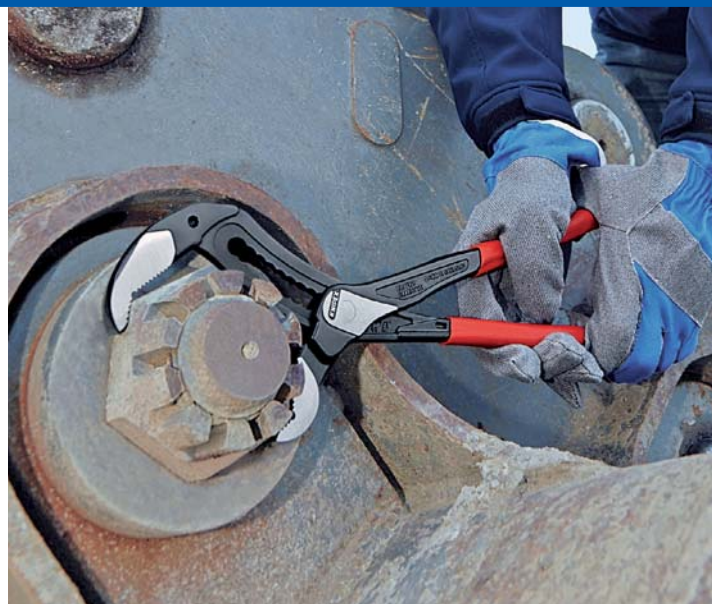
## KNIPEX Alligator® XL

88

De klassieker, nu ook in 400 mm lengte

- > 11-staps rastverstelling met een grijpcapaciteit tot 3 1/2"
- > Robuuste constructie, ongevoelig voor vervuiling; zeer geschikt voor werkzaamheden buiten
- > Goede toegang tot het werkstuk door slanke bouwvorm in de kop- en scharnierzone
- > Zelfklemmend op buizen en moeren: glijdt niet van het werkstuk af en werkt krachtbesparend
- > Grijpvlakken met speciaalgeharte tanden, hardheid van de tanden ca. 61 HRC: steeds weer een vaste grip dankzij hoge slijtvastheid
- > Hoge stabiliteit dankzij dubbele geleiding
- > Klembeveiliging voorkomt verwondingen

Artikel-nr.	EAN 4003773-	Instelposities	∅ inch	∅ mm	mm	↔ mm
88 01 400	075844	11	3 1/2	90	95	400



## Cobra®-set

Hightech-waterpomptang

00

20

- > Tangen grijs geatramenteerd, grepen met antislip kunststof bekleed

## Alligator®-set

Waterpomptang

00

20

- > Tangen met gepolijste koppen, grepen met antislip kunststof bekleed

## Bestseller-set

00

20

- > Tangen met gepolijste kop; grepen met anti-slip kunststof bekleed of met meercomponenten-grepen

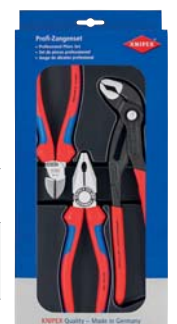
Artikel-nr.	EAN 4003773-	Inhoud
00 20 09 V02	074793	87 01 180 87 01 250 87 01 300



Artikel-nr.	EAN 4003773-	Inhoud
00 20 09 V03	074809	88 01 180 88 01 250 88 01 300



Artikel-nr.	EAN 4003773-	Inhoud
00 20 09 V01	073994	03 02 180 70 02 160 87 01 250



Voor sifons, kunststof buizen en connectoren tot Ø 80 mm  
 Fijne verstelling voor optimale aanpassing aan de meest uiteenlopende diameters  
 Robuust, zeer belastbaar

- > Ideaal om sifonschroefverbindingen, kunststof pijpverbindingen en ronde wartelmoeren aan te trekken en los te maken
- > Voor stekkers en koppelingen met schroefslot zoals Cannon-ronde stekkers
- > Om slangen voorzichtig los te maken op pijpverbindingen en van filterpatronen
- > 25-voudig verstelbare doorgestoken scharnier
- > Ergonomische beengemetrie
- > Benen met anti-slip kunststof bekleed
- > Chroom-vanadium-elektrostaal, gesmeed, in olie gehard

**81 01 250 / 81 03 250**

> Met getande bekken; tot Ø 80 mm

**81 11 250 / 81 13 250**

> Met verwisselbare kunststofbekken voor gevoelige oppervlakken; tot Ø 75 mm



81 1 250

Artikel-nr.	EAN 4003773-	Tang	Capaciteit spanwijdte Ø mm	Instelposities	↔ mm
<b>81 01 250</b>	078463	zwart geatramenteerd, kop gepolijst	25 – 80	25	250
<b>81 03 250</b>	078487	verchromd	25 – 80	25	250
<b>81 11 250</b>	078470	zwart geatramenteerd, kop gepolijst	10 – 75	25	250
<b>81 13 250</b>	078494	verchromd	10 – 75	25	250
<b>81 19 250</b>	078500	2 paar kunststofbekken voor 81 11 250 / 81 13 250			

## KNIPEX TwinKey®

10 profielen. 2 kruizen. 1 sleutel.  
 Alle gangbare sluitsystemen.

- > Multifunctionele sleutel voor sluitwerken in de segmenten gebouwtechniek (verwarming en sanitair, airco- en ventilatie-installaties en ontluiftingstechniek, elektrotechniek), gas en water verzorging en afsluitsystemen
- > 8-delige versie, 2 schakelkast sleutels door middel van magneten, plaatsbesparend verbonden
- > Bit met aan één kant sleuf 1,0 x 7 mm en aan de andere kant kruiskop PH2
- > Sleutel en omkeerbit door stabiele roestvrij stalen draadkabel verbonden
- > Gering gewicht door constructie van zink- en persgietijzer



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



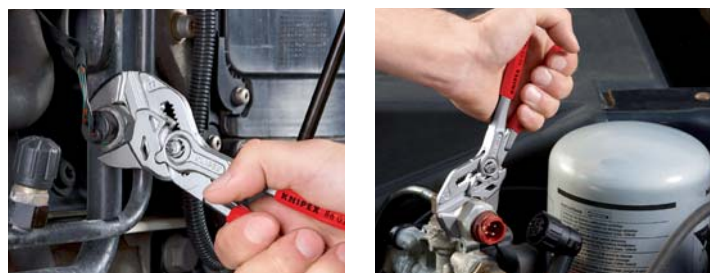
## Sleuteltangen

86

### Tang en schroef sleutel in één gereedschap

#### Vervangt een set schroef sleutels, metrisch en inch

- > Instelbaar schroef gereedschap
- > Traploos klemmen van alle sleutelwijdtes tot de aangegeven capaciteit d.m.v. parallel staande bekken
- > Ook uitstekend geschikt voor het grijpen, klemmen, aandrukken en buigen van werkstukken
- > Gladde klauwen voor de voorzichtige montage van veredelde oppervlakken - werken direct op chroom!
- > Geen beschadiging van de kanten bij gevoelige armaturen dankzij de spelingsvrije drukvlakken van de bekken
- > Hoge klemkracht dankzij 10-voudige krachtverbrenging



Artikel-nr.	EAN 4003773-	Instelposities	inch	mm	mm
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 05 150	069928	14	1	27	150
86 05 180	047162	13	1 3/8	35	180
86 05 250	047841	17	1 3/4	46	250
86 43 250	081296	17	1 3/4	46	250

86 03 180



86 05 180



86 03 125



86 43 250  $\angle 15^\circ$



86 43 250:  
15° afgeschuinde tangendij  
voor vrije ruimte bij borg-  
schroefverbindingen of  
schroefverbindingen op  
vlakken; Verminderd gevaar  
voor bottenverwondingen



## Sleuteltang XL

86

### Tang en schroef sleutel in één gereedschap

- > Instelbaar schroef gereedschap; ook uitstekend geschikt voor het grijpen, klemmen, aandrukken en buigen van werkstukken – vervangt diverse dure, grote steek sleutels met een bek opening tot SW 85 mm of 3 3/8"
- > Gladde bekken, ook voor de voorzichtige montage van hoogwaarde schroefverbindingen uit messing, rood gietijzer of roestvrij staal
- > Geen beschadiging van de kanten bij gevoelige armaturen dankzij de spelingsvrije drukvlakken van de bekken
- > Instelling met een druk op de knop direct op het werkstuk



Artikel-nr.	EAN 4003773-	Instelposities	inch	mm	mm
86 03 400	077312	25	3 3/8	85	400



Het unieke montage gereedschap  
in 400 mm lengte.  
Voor sleutelwijdtes tot 85 mm / 3 3/8"

## Sleuteltangenset

5-delig

00

19

- > Roltas van stevig polyester weefsel
- > Met klittenband

Artikel-nr.	EAN 4003773-	Inhoud
00 19 55 54	077817	86 03 125 / 86 03 150 / 86 03 180 / 86 03 250 / 86 03 300
00 19 55 54 LE		Roltas voor sleuteltangset, zonder inhoud



00 19 55 54



00 19 55 54 LE

# Precisie- borgveertangen

Met ingezette punten voor  
veilig werken



## Precisie-borgveertangen

Met ingezette punten voor veilig werken

Zeer belastbaar vooral bij langdurig gebruik  
(gaat tot 10 x langer mee t.o.v. de gewone borgveertangen)

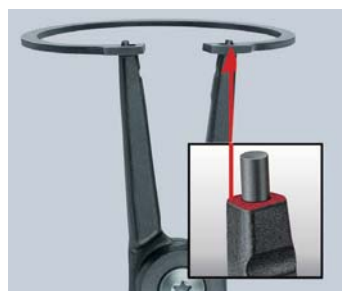
- > Grote contactvlakken bij de punten: geen verdraaiing van de ringen, eenvoudige montage
- > Ingezette punten uit hardgetrokken en speciaal veredeld verenstaal
- > Precies, soepel lopend geschroefd scharnier



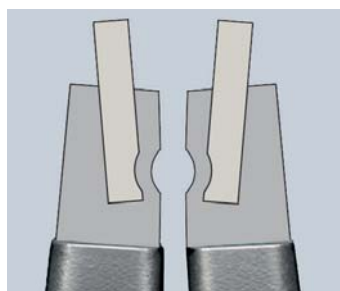
48 11 J2



48 21 J21  $\angle 90^\circ$



KNIPEX-precisieborgringtang: torsievrije, eenvoudige en snelle montage van de ring



Geklonken en geperste punten van speciaal veredeld verenstaal bieden veel bescherming tegen overbelasting en wegspringen van de ringen.



48 31 J3



48 41 J11

48

Precisie-borgveertangen voor binnenringen in boringen

Artikel-nr.	EAN 4003773-	Beschrijving	Boringen Ø mm	Punten Ø mm	↔ mm
48 11 J0	048510	rechte punten	8 - 13	0,9	140
48 11 J1	048527	rechte punten	12 - 25	1,3	140
48 11 J2	048534	rechte punten	19 - 60	1,8	180
48 11 J3	048541	rechte punten	40 - 100	2,3	225
48 11 J4	048558	rechte punten	85 - 140	3,2	320
48 21 J01	048619	90° gebogen punten	8 - 3	0,9	130
48 21 J11	048633	90° gebogen punten	12 - 25	1,3	130
48 21 J21	048640	90° gebogen punten	19 - 60	1,8	165
48 21 J31	048657	90° gebogen punten	40 - 100	2,3	210
48 21 J41	048664	90° gebogen punten	85 - 140	3,2	305

49

Precisie-borgveertangen voor buitenringen op assen

Artikel-nr.	EAN 4003773-	Beschrijving	Boringen Ø mm	Punten Ø mm	↔ mm
49 11 A0	048718	rechte punten	3 - 10	0,9	140
49 11 A1	048725	rechte punten	10 - 25	1,3	140
49 11 A2	048732	rechte punten	19 - 60	1,8	180
49 11 A3	048749	rechte punten	40 - 100	2,3	225
49 11 A4	048756	rechte punten	85 - 140	3,2	320
49 21 A01	048817	90° gebogen punten	3 - 10	0,9	130
49 21 A11	048824	90° gebogen punten	10 - 25	1,3	130
49 21 A21	048831	90° gebogen punten	19 - 60	1,8	165
49 21 A31	048848	90° gebogen punten	40 - 100	2,3	210
49 21 A41	048855	90° gebogen punten	85 - 140	3,2	305



Inwendige openingerveer: de veer ligt beschermd in het scharnier en hindert niet bij het gebruik. De veer kan niet vuil worden of verloren gaan



48 31 J1/J2, 49 31 A1/A2: met openingsbe-grenzer (instelbaar door aanslag); de instelbare aanslagschroef verhindert dat de ringen overmatig uitzetten

48

Precisie-borgveertangen voor binnenringen in boringen

Artikel-nr.	EAN 4003773-	Beschrijving	Boringen Ø mm	Punten Ø mm	↔ mm
48 31 J0	048619	rechte punten	8 - 13	0,9	180
48 31 J1	073864	rechte punten	12 - 25	1,3	140
48 31 J2	073871	rechte punten	19 - 60	1,8	180
48 41 J01	079569	90° gebogen punten	8 - 13	0,9	130
48 41 J11	079576	90° gebogen punten	12 - 25	1,3	130
48 41 J21	080695	90° gebogen punten	19 - 60	1,8	165
48 41 J31	079590	90° gebogen punten	40 - 100	2,3	210

49

Precisie-borgveertangen voor buitenringen op assen

Artikel-nr.	EAN 4003773-	Beschrijving	Boringen Ø mm	Punten Ø mm	↔ mm
49 31 A0	061748	rechte punten	3 - 10	0,9	140
49 31 A1	073895	rechte punten	10 - 25	1,3	140
49 31 A2	073901	rechte punten	19 - 60	1,8	180
49 31 A3	073918	rechte punten	40 - 100	2,3	225
49 41 A01	061755	90° gebogen punten	3 - 10	0,9	130
49 41 A11	079606	90° gebogen punten	10 - 25	1,3	130
49 41 A21	079613	90° gebogen punten	19 - 60	1,8	165
49 41 A31	079620	90° gebogen punten	40 - 100	2,3	210

## Borgveertangen

voor binnenringen in boringen

44



44 11 J2



∠90°

44 20 J61



44 31 J22

Artikel-nr.	EAN 4003773-	Beschrijving	Boringen Ø mm	Punten Ø mm	↔ mm
44 11 J0	040286	tang zwart geatramenteerd, kop gepolijst, grepen met kunststof bekleed, DIN 5256 C; rechte punten	8 – 13	0,9	140
44 11 J1	022862		12 – 25	1,3	140
44 11 J2	022879		19 – 60	1,8	180
44 11 J3	033943		40 – 100	2,3	225
44 11 J4	042549		85 – 140	3,2	320
44 21 J01	040132	tang zwart geatramenteerd, kop gepolijst, grepen met kunststof bekleed, DIN 5256 D; 90° gebogen punten ∠90°	8 – 13	0,9	130
44 21 J11	022886		12 – 25	1,3	130
44 21 J21	022893		19 – 60	1,8	170
44 21 J31	033769		40 – 100	2,3	215
44 21 J41	043683		85 – 140	3,2	300
44 31 J02	066941	tang zwart geatramenteerd, kop gepolijst, grepen met kunststof bekleed, 45° gebogen punten ∠45°	8 – 13	0,9	140
44 31 J12	066958		12 – 25	1,3	140
44 31 J22	066965		19 – 60	1,8	180
44 31 J32	066972		40 – 100	2,3	225
44 31 J42	066989		85 – 140	3,2	310
44 10 J5	024910	tang zwart poedergecoat, met ontgrendelbaar klemmechanisme	122 – 300	3,5	570
44 10 J6	024927		252 – 400	4,5	580
44 20 J51	024958		tang zwart poedergecoat, met ontgrendelbaar klemmechanisme, 90° afgeschuinde toppen ∠90°	122 – 300	3,5
44 20 J61	024965		252 – 400	4,5	600
44 19 J5	024934		1 paar reserve punten voor 44 10 J5		
44 19 J6	024941	1 paar reserve punten voor 44 10 J6			
44 29 J51	024972	1 paar reserve punten voor 44 20 J51			
44 29 J61	024965	1 paar reserve punten voor 44 20 J61			

## Borgveertangen

voor buitenringen op assen

46



46 11 A2



46 10 A5



46 11 A2



46 21 A2

Artikel-nr.	EAN 4003773-	Beschrijving	Boringen Ø mm	Punten Ø mm	↔ mm
46 11 A0	033950	tang zwart geatramenteerd, kop gepolijst, grepen met kunststof bekleed, DIN 5254 A; rechte punten	3 – 10	0,9	140
46 11 A1	022909		10 – 25	1,3	140
46 11 A2	022916		19 – 60	1,8	180
46 11 A3	033974		40 – 100	2,3	210
46 11 A4	042532		85 – 140	3,2	320
46 21 A01	033967	tang zwart geatramenteerd, kop gepolijst, grepen met kunststof bekleed, DIN 5254 B; 90° gebogen punten ∠90°	3 – 10	0,9	125
46 21 A11	023005		10 – 25	1,3	125
46 21 A21	022923		19 – 60	1,8	170
46 21 A31	033981		40 – 100	2,3	200
46 21 A41	039365		85 – 140	3,2	300
46 31 A02	066996	tang zwart geatramenteerd, kop gepolijst, grepen met kunststof bekleed, 45° gebogen punten ∠45°	3 – 10	0,9	130
46 31 A12	067009		10 – 25	1,3	130
46 31 A22	067016		19 – 60	1,8	185
46 31 A32	067023		40 – 100	2,3	210
46 31 A42	067030		85 – 140	3,2	310
46 10 A5	024996	tang zwart poedergecoat, met ontgrendelbaar klemmechanisme	122 – 300	3,5	560
46 10 A6	025009		252 – 400	4,5	570
46 20 A51	025023		tang zwart poedergecoat, met ontgrendelbaar klemmechanisme ∠90°	122 – 300	3,5
46 20 A61	025030		252 – 400	4,5	580
46 19 A5	024316		1 paar reserve punten voor 46 10 A5		
46 19 A6	025016	1 paar reserve punten voor 46 10 A6			
46 29 A51	025047	1 paar reserve punten voor 46 20 A51			
46 29 A61	025054	1 paar reserve punten voor 46 20 A61			

## Montagetangen

voor veerringen op assen

45

- > Voor het monteren van ringveren en borgringen zonder gaten
- > Voor de borging van assen
- > Met openingsveer
- > Chroom-vanadium-elektrostaal, gesmeed, in olie gehard



45 10 170:  
> Voor veerringen met een minimale opening van 3,6 mm



Artikel-nr.	EAN 4003773-		↔ mm
45 10 170	017370	○ ○	170
45 21 200	031208	○ ○	200

45 21 200:

- > Gebogen bekken met centergat; voor genormeerde veerringen vanaf Ø 12,0 mm, v.b. bij de cardan-as beveiliging in de aandrijving van een motorvoertuig; minimale opening van de ringen 2,2 mm

## Precisie-borgveertangenset

00  
21

- > Hoogwaardige, slagvaste kunststof koffer
- > Inhoud met courante precisie-borgveertangen die voldoen aan de hoogste eisen
- > Precieze uitsparingen voor tangen
- > Om gereedschap overzichtelijk te bewaren

Artikel-nr.	EAN 4003773-	Inhoud
00 21 25	050131	1 x 48 11 J1 1 x 48 11 J2 1 x 48 21 J11 1 x 48 21 J21, 1 x 49 11 A1 1 x 49 11 A2 1 x 49 21 A11 1 x 49 21 A21



## Borgveertangensets

00  
20

- > Inhoud met courante precisie-borgveertangen die voldoen aan de hoogste eisen
- > Stabiele kunststof verpakking; ook geschikt om later nog tangen in te bewaren

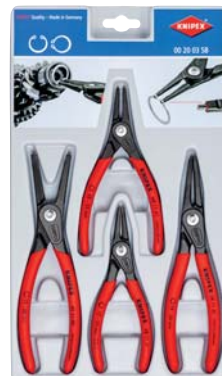
00 20 04 V01



00 20 03 V02



00 20 03 SB



00 20 04 SB



Artikel-nr.	EAN 4003773-	Inhoud
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

## Tangensets

met schuimrubberen inlay

00  
20

- > In schuimrubberen inlay voor werkbank en werkplaatswagen
- > Om gereedschap overzichtelijk te bewaren
- > Precieze uitsparingen voor tangen
- > Afmetingen schuimrubberen inlay (B x H x D):  
335 x 33 x 165 mm
- > Materiaal: tweekleurig schuimrubber met dichte structuur



00 20 01 V02

Tangenset „SRZ“



00 20 01 V15

Tangenset „Basic“



00 20 01 V16

Tangenset „KFZ“



00 20 01 V17

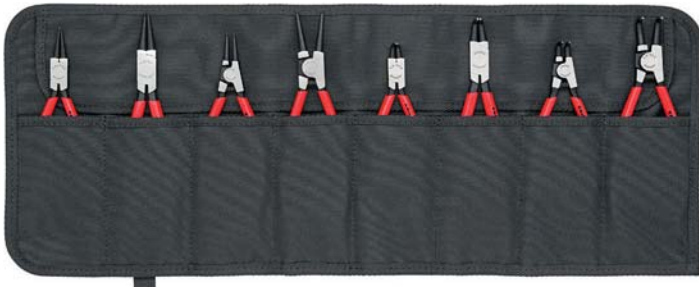
Tangenset „Basic Chrom“

Artikel-nr.	EAN 4003773-	Inhoud
00 20 01 V02	069652	1 x 48 11 J1, 48 11 J2, 48 21 J21, 49 11 A1, 49 11 A2, 49 21 A21
00 20 01 V15	081586	1 x 03 02 180, 26 12 100, 74 02 180, 87 01 250
00 20 01 V16	081593	1 x 08 21 145, 74 01 180, 28 71 280, 28 81 280
00 20 01 V17	081944	1 x 03 05 180, 26 15 200, 74 05 180, 87 05 250

## Borgveertangensets 4-delig

00  
19

- > Roltas van stevig polyester weefsel
- > Met praktische, verstelbare snelsluiting



00 19 58 V01

- > Op gangbare borgringtangen voor binnen- en buitenringen



00 19 56 V01

- > Vier courante borgveertangen voor binnen- en buitenringen



00 19 57 V01

- > Vier precisie-borgveertangen voor de hoogste eisen



00 19 58 V02

- > Acht gangbare precisie-borgringtangen voor de hoogste eisen

Artikel-nr.	EAN 4003773-	Inhoud
00 19 56 V01	081548	1 x 44 11 J1, 44 11 J2, 46 11 A1, 46 11 A2
00 19 58 V01	081562	1 x 44 11 J1, 44 21 J2, 44 21 J11, 44 21 J21, 46 11 A1, 46 11 A2, 46 21 A11, 46 21 A21
00 19 57 V01	081555	1 x 48 11 J2, 44 21 J21, 49 11 A2, 49 21 A21
00 19 58 V02	081579	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



## Oorklemtangen

10

Universeel te gebruiken, voor 1- of 2-oors klemmen (systeem Oetiker of vergelijkbaar)

- > Voor de eenvoudige en zekere bevestiging van 1-oor- en 2-oorklemmen (systeem Oetiker of dergelijke)
- > Geen beschadigingen van de persplaatsen aan de oorklemmen
- > De slanke kop maakt een goede toegankelijkheid bij weinig plaats mogelijk
- > Veelzijdig inzetbaar om te klemmen aan asmanchetten, koeler- en brandstofleidingen, luchtdruksystemen, compressoren
- > Lange levensduur en stabiel
- > Speciaal gereedschapsstaal in bijzondere kwaliteit, gesmeed, in olie gehard

### 10 99 I220

- > Bijzonder universeel inzetbaar dankzij bijkomende zijdelingse persneus



10 98 I220



10 99 I220

Artikel-nr.	EAN	Beschrijving	↔ mm
10 98 I220	4003773-080749	tang zwart geatramenteerd, kop gepolijst, grepen met kunststof bekleed	220
10 99 I220	4003773-080756		220



Gebruik van de voorste persbek



10 99 I220: Gebruik van de zijdelingse persbek



10 98 I220: Afdichten slangaansluiting bij centrale smering



10 99 I220: Afdichten vloeistofslang bij steunpunten met zijdelingse persbek

## Halogeenlampentang

30  
41

- > Voor het monteren van halogeen lampen
- > Grijpvlakken met kunststof bekleed



Artikel-nr.	EAN	Beschrijving	↔ mm
30 41 160	4003773-048480	kop gepolijst, grepen met kunststof bekleed, Chroom-vanadium-elektrostaal, gesmeed, in olie gehard	160

## Beklede klemtang

91

- > Voor de professionele bevestiging van zetelovertrekken geprofileerde zittingen aan het zitframe met alle courante beklede klemmen
- > De beklede klemmen stevig aanbrengen, geleiden en vasthouden: de ingefreesde speciale groef bevestigt de klemmen in de correcte positie
- > De kamer lichtjes aanbrengen: een sluitveer houdt de tang gesloten, de haak kan veilig aangebracht en geperst worden
- > Licht samendrukken van de beklede klemmen door een goede overbrenging van de tang
- > Comfortabel werken dankzij uit meerdere componenten bestaande omhullingen



Artikel-nr.	EAN	Beschrijving	↔ mm
91 92 180	4003773-080725	Tang spiegelgepolijst, grepen met meer-componentengrepen	185

## Montagetangen

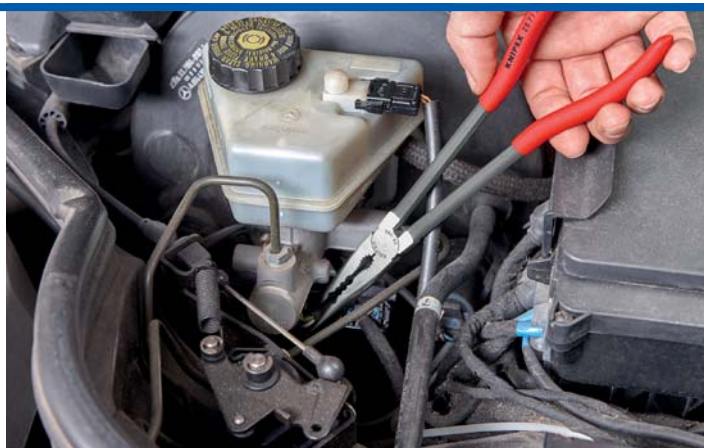
DIN ISO 5743, met gegolft grijpprofiel

28

### Bijzonder lange montagetang met gegolfde greep

Voor grijp-, justeer- en montagewerkzaamheden aan moeilijk toegankelijke plaatsen dankzij de slanke, zeer lange uitvoering  
Diep liggende werkstukken worden met de vlakke ronde grijptoppen optimaal bereikt

- > Voorzichtig en toch veilig grijpen, vasthouden en bedienen van kleine koperen pijpen, schroeven en kabels alsook andere ronde delen dankzij gefreesde groeven met gladde oppervlakken
- > Vertand brandergat om ronde delen te grijpen
- > Zeer geschikt voor werkzaamheden in en aan voertuigen (bijvoorbeeld in de motor), in de montage en in de montagebouw
- > Slank en toch robuust gereedschap:  
Gesmeed uit speciaal gereedschapsstaal, in olie gehard



28 71 280



28 81 280

Artikel-nr.	EAN	Beschrijving	↔
28 71 280	4003773-079415	kop gepolijst, grepen met kunststof bekleed	280
28 81 280	079422	kop gepolijst, grepen met kunststof bekleed	280

## Spitse kombitangen

08

### Mini kracht-kombitang met spitse bekken.

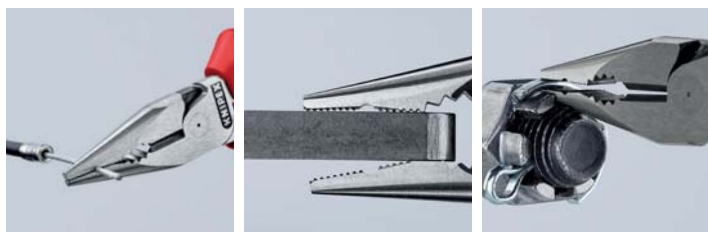
Voor alle courante installatie- en reparatiewerkzaamheden.

Makkelijk te hanteren in moeilijk toegankelijke zones dankzij de slanke vorm van de kop met spits uitlopende bekken (zeer veilig tegen verdraaien)

Grijpvlak met bolling aan één zijde om vlakke delen veilig te grijpen

Door de gefreesde groef in de grijpzone kunnen kleine werkstukken zoals spijkers, pennen en bouten stevig vastgehouden en getrokken worden

- > De betrouwbare en veelzijdige kombitang voor onderweg
- > Eenvoudig snijden dankzij krachtig scharnier met grote overbrenging
- > Met lemmeten voor zachte, middelharde en harde draad
- > Lange levensduur en stabiele punten, gesmeed uit speciaal gereedschapsstaal in bijzondere kwaliteit, stapsgewijs oliegehard



Gefreesde groef in de grijpzone

vaste grip, ook aan vlakke delen door het driepunten-oplegstuk

Punt blijft ook bij grotere verdraaikrachten vormstabiel



08 21 145



08 22 145



08 25 145



08 26 145






Artikel-nr.	EAN	Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm <sup>2</sup>	↔
08 21 145	078951	3,0	2,0	8,0	16	145
08 22 145	078968	3,0	2,0	8,0	16	145
08 25 145	078975	3,0	2,0	8,0	16	145
08 26 145	079361	3,0	2,0	8,0	16	145



## Kombitangen

03

- > Met grijpzones voor plat en rond materiaal, voor veelzijdig gebruik
- > Met snijkanten voor zachte en harde draad
- > Snijkanten extra inductief gehard, hardheid van de snijkanten ca. 60 HRC
- > Speciaal gereedschapsstaal, gesmeed, meerstaps oliegehard

Artikel-nr.	EAN 4003773-	 Ø mm	 Ø mm	 Ø mm	 mm <sup>2</sup>	 mm
03 02 160	023203	3,1	2,0	10	16	160
03 02 180	023197	3,4	2,2	12	16	180
03 06 180	021926	3,4	2,2	12	16	180
03 02 200	034940	3,8	2,5	13	16	200



03 06 180

## Mechanicatangen

38

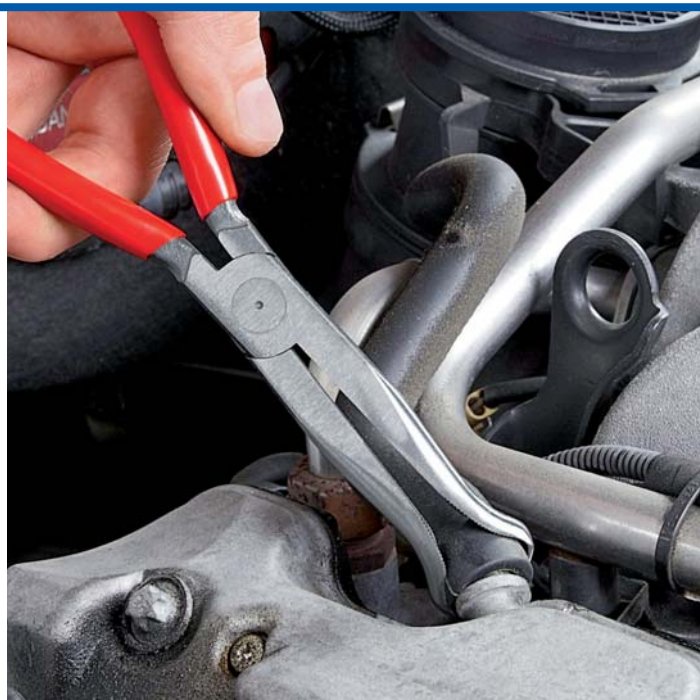
- > Uiterst buigvaste tangpunten
- > Grijpvlakken kruisgetand
- > Vanadium-elektrostaal; gesmeed, in olie gehard



38 11 200

38 71 200

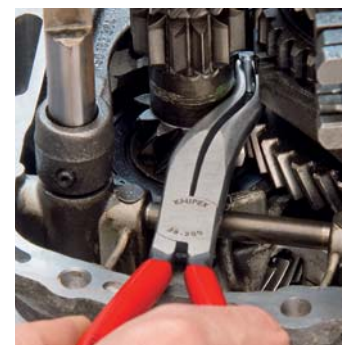
38 91 200



Voorzichtig losmaken van slangen op moeilijk bereikbare plekken.



Artikel-nr.	EAN 4003773-	Beschrijving	 mm
38 11 200	035169	kop gepolijst, grepen met kunststof bekleed	200
38 21 200	035176	kop gepolijst, grepen met kunststof bekleed	200
38 31 200	040712	kop gepolijst, grepen met kunststof bekleed	200
38 71 200	017202	kop gepolijst, grepen met kunststof bekleed, 70° gebogen, platronde bekken om splitpenen te trekken en om te grijpen op zeer moeilijk bereikbare plaatsen	200
38 91 200	017219	kop gepolijst, grepen met kunststof bekleed, 45° gebogen, halfronde, lange bekken, speciaal voor het grijpen van bougiestekkers en ronde delen (bougiestekker-trektang)	200



## Platspitse tangen met zijsnijder (radiotangen)

25

- > Geschikt voor fijnere grijp- en knipwerkzaamheden
- > Vlakronde, lange, spits toelopende bekken
- > Getande grijpvlakken
- > Met lemmeten voor zachte, middelharde en harde draad
- > Snijkanten extra inductief gehard, hardheid van de snijkanten ca. 61 HRC
- > Vanadium-elektrostaal, gesmeed, meerstaps oliegehard



Artikel-nr.	EAN 4003773-	Beschrijving	↔ mm
25 02 140	023159	kop gepolijst, grepen met meer-componentengrepen	140
25 02 160	023166	kop gepolijst, grepen met meer-componentengrepen	160
25 21 160	015994	kop gepolijst, grepen met kunststof bekleed	160

25 21 160



25 02 160

## Platspitse tangen met zijsnijder (telefoontangen)

26

Elastische punten: stabiele vorm ook bij zware belasting

- > Zeer belastbaar, elastische precisie bekken
- > Vlakronde, lange, spits toelopende bekken
- > Vanadium-elektrostaal, gesmeed, meerstaps oliegehard



26 12 200

26 22 200

26 16 200



Artikel-nr.	EAN 4003773-	Beschrijving	↔ mm
26 12 200	023142	kop gepolijst, grepen met meer-componentengrepen	200
26 22 200	023135	kop 40° gebogen; kop gepolijst, grepen met meer-componentengrepen	200
26 16 200	022831	tang verchromd, grepen geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest	200

## Langbektangen

30

- > Extreem belastbaar en slijtvast
- > Verschillende bekvormen
- > Chroom-vanadium-elektrostaal, gesmeed, in olie gehard

Artikel-nr.	EAN 4003773-	Beschrijving	↔ mm
30 11 160	023128	kop gepolijst, grepen met kunststof bekleed, lange, platte bekken, getande grijpvlakken	160
30 21 160	035053	kop gepolijst, grepen met kunststof bekleed, lange, halfronde bekken, getande grijpvlakken	160
30 31 160	035077	kop gepolijst, grepen met kunststof bekleed, lange, ronde bekken, grijpvlakken glad geslepen	160



30 21 160

30 11 160

30 31 160

## Klemtangen

41





- > Houden rond, vlak en profielmateriaal goed vast
- > Zeer belastbaar
- > Met stelschroef en ontgrendelingshendel
- > éénhandbediening
- > Grote spankracht door kniehefboomoverbrenging



41 04 250



41 34 165

Artikel-nr.	EAN 4003773-	 mm	 mm	 mm	 mm
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

## Las-klemtangen

42

- > Voor het klemmen, vastspannen en houden van verschillende profielen
- > Zeer belastbaar
- > Met stelschroef en ontgrendelingshendel
- > éénhandbediening




42 14 280



42 34 280



Artikel-nr.	EAN 4003773-	Beschrijving	 mm	 mm	 mm
42 14 280	022206	Ook voor profielen met randen tot 25 mm hoogte; Tang glans verzinkt	50	30 – 65	280
42 34 280	022220	Spant moeilijk hanteerbare werkstukken en profielen met hoge randen tot 40 mm; Tang glans verzinkt	90		280

## Nijptangen

50

- > Voor uiterste belasting
- > Zeer slijtvast en uitgebalanceerde gewichtsverdeling
- > Hardheid van de snijkanten 60 HRC
- > Speciaal gereedschapsstaal, gesmeed, in olie gehard



Artikel-nr.	EAN	Beschrijving	Ø mm	↔ mm
50 00 210	4003773-015710	tang zwart geatramenteerd, kop gepolijst	2,4	300

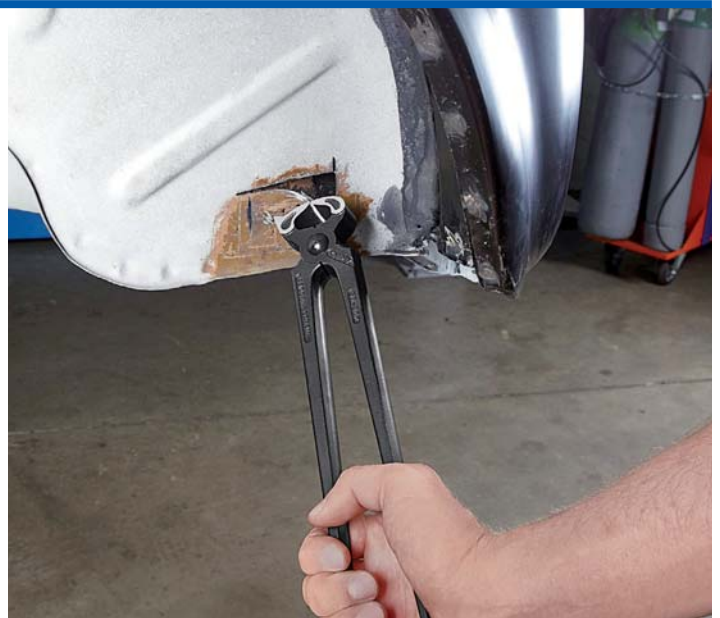
## Demontage tang voor carrosserie (Hoef tang)

55

- > Ook geschikt voor demontage in de carrosseriebouw
- > Snijkanten extra gehard, hardheid ca. 59 HRC
- > Speciaal gereedschapsstaal, gesmeed, meerstaps oliegehard



Artikel-nr.	EAN	Beschrijving	Kopbreedte mm	↔ mm
55 00 300	4003773-014072	tang zwart geatramenteerd, kop gepolijst	20	300



## Moniertangen

99

- > Dankzij de onovertroffen precisie en levensduur de meest gekochte moniertang ter wereld
- > Snijkanten extra gehard, hardheid ca. 61 HRC
- > Speciaal gereedschapsstaal in bijzondere kwaliteit, gesmeed, stapsgewijs oliegehard



99 00 280

Artikel-nr.	EAN	Beschrijving	Ø mm	Ø mm	↔ mm
99 00 220	4003773-013273	tang zwart geatramenteerd	2,4	1,6	220
99 00 250	013280	tang zwart geatramenteerd	2,4	1,6	250
99 00 280	014096	tang zwart geatramenteerd	2,8	1,8	280

## Staaldraadschaar gesmeed

95

- > Knijpt alle draadkabels, ook kabels met de hoogste hardheid keurig glad af zonder te splijten
- > Met twee persprofielen voor eindhulzen aan Bowdenmantels en eindkappen voor staaldraadkabels
- > Comfortabel werken door handzame, slanke bouwvorm en binnen liggende openingsveer
- > Geschroefd, afstelbaar scharnier voor een precieze bediening van het mes
- > Hoge overbrenging voor krachtenbesparend werken
- > Hardheid van de snijkanten ca. 64 HRC
- > Chroom-vanadium-hoogwaardig staal, gesmeed, stapsgewijs oliegehard

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



## KNIPEX CoBolt® Compacte boutensnijtangen

71

- > Met precisie snijkanten voor zachte en harde draad en voor pianodraad
- > Knipt materialen zoals bouten, nagels, klinknagels enz. tot Ø 5,2 mm
- > Door moderne hefboomconstructie, erg grote snijcapaciteit bij geringe krachtinspanning
- > Snijkanten extra inductief gehard, hardheid van de snijkanten ca. 64 HRC
- > Chroom-vanadium-hoogwaardig staal, gesmeed, stapsgewijs oliegehard

### 71 12 / 22 200

- > Geïntegreerde openingsveer en vergrendeling in de handgrepen zorgen voor comfortabel werken en veilig transport

### 71 41 200

- > 20° afgeschuinde kop met eenzijdige lus en laterale snede voor een praktisch effen snijden, met vrije ruimte om te grijpen



71 01 / 02 / 12 200  
Microgestructureerde lemmet



71 01 / 02, 71 12 200  
Grijpvlak onder het scharnier



60 % krachtbesparing in vergelijking met gewone kracht-zijsnijtangen



71 02 200



71 22 200  $\angle 20^\circ$



71 41 200  $\angle 20^\circ$

KNIPEX  
CoBolt® S  
(page 10)

Artikel-nr.	EAN 4003773-					$\leftrightarrow$	
		Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm	
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	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 Compacte boutensnijtangen

71

De compacte boutensnijtangen nu ook met lange grepen voor zowel met één hand als met twee handen te bedienen. Tot 40-voudige krachtoverbrenging.

Om ook grotere doorsneden en zeer harde materialen krachtig te knippen

Voor maximale snijcapaciteit met twee handen te bedienen

- > 60 % krachtbesparing in vergelijking met kracht-zijsnijtangen met dezelfde lengte
- > 40-voudige krachtoverbrenging door speciale scharnierconstructie
- > Met grijpvlak onder het scharnier om draden vanaf Ø 1,0 mm te grijpen en te trekken

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



71 01 250

### 71 31 250

- > Snijkanten met uitsparingen voor makkelijker snijden van grotere doorsneden door het hefboom effect



71 01 250



71 31 250

## Pijpsnijder

voor slangen en beschermingsbuizen

90

- > Voor het knippen van kunststofbuizen met dunne wanden (v.b. kunststoffen pantserbuizen) en kunststoffen en rubberen slangen, ook versterkte, met buitendiameter tot  $\varnothing$  25 mm
- > Niet geschikt voor het knippen van kabels
- > Met openingsveer en vergrendeling



Artikel-nr.	EAN	Snijcapaciteit $\varnothing$ mm	↔ mm
90 20 185	4003773-067122	25	185

## Aambeeldschaar

95  
5

Veelzijdige, slanke schaar met trekkende snede voor krachtenbesparend en exact snijden van zachte en vezel houdende materialen

- > Trekkende snede tegen vaste ondergrond om zachte materialen zoals rubberen profielen, PVC, leer, hout, slangen, etc. zonder knellingen te snijden
- > Snijd vlak materiaal tot een breedte van max. 40 mm en een hoogte van 7,5 mm
- > Snijcapaciteit voor rond materiaal tot  $\varnothing$  25 mm
- > Robuuste, vervangbare kling
- > Met openingsveer en vergrendeling
- > Gereedschap: gereedschapsstaal, gewalst, in olie gehard



Aambeeldsnede met aluminium aambeeld; mes en aambeeld kunnen vervangen worden



Artikel-nr.	EAN	↔ mm	Gereedschap	Grepen	Kling mm	⚖ g
94 55 200	4003773-080763	200	verchromd	met kunststof omhuld	40	290

## Kombischaren

95

- > Voor het knippen van karton, kunststof, Al, Ms, en Cu-folies
- > Geharde en nauwkeurig geslepen snijkanten
- > Met openingsveer en vergrendeling
- > Niet geschikt voor staaldraad en plaatijzer
- > Behuizing: chirurgisch staal, roestvrij, luchtgehard
- > Grepen: kunststof, slagbestendig



Artikel-nr.	EAN	↔ mm
95 05 185	4003773-060277	185
95 05 190	019602	190



## Zijsnijtangen

70  
0

- > De onontbeerlijke zijsnijtang voor veelzijdig gebruik
- > Hoogwaardig materiaal en precieze afwerking voor een lange levensduur
- > Precisie-snijtangen voor zachte en harde draad
- > Keurige snede bij Cu-draden, ook aan de snijtoppen
- > Snijtangen extra inductief gehard, hardheid van de snijtangen ca. 62 HRC
- > Slanke kop voor het gebruik op moeilijk bereikbare plaatsen
- > Vanadium-elektrostaal, gesmeed, meerstaps oliegehard



Precisiebout:  
nieuwe, stevigere boutvorm



70 02 160



70 05 160



70 06 160

Artikel-nr.	EAN 4003773-	Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm
70 02 160	034032	4,0	3,0	2,0	160
70 05 160	039600	4,0	3,0	2,0	160
70 06 160	080022	4,0	3,0	2,0	160
70 02 180	034049	4,0	3,0	2,5	180
70 05 180	043706	4,0	3,0	2,5	180
70 06 180	033813	4,0	3,0	2,5	180

## KNIPEX X-Cut®

Compacte zijsnijtangen

73  
0

Compact en 25% lichter dan vergelijkbare grote zijknijptangen. Krachtig en nauwkeurig.

Snijdt de fijnste draden evenals kabels met meerdere draden en harde pianodraad.

- > Doorgestoken scharnier: hoge stabiliteit bij een licht gewicht
- > Dubbel ondersteunde scharnieras voor harde, duurzame belasting
- > Grote snijcapaciteit bij geringe krachtinspanning door optimale afstemming van snijhoek en overbrengingsverhouding
- > Grote openingsbreedte voor dickere kabels
- > Snijdt precies, ook bij fijne Cu-draden
- > Compacte, gewichtbesparende constructie
- > Chroom-vanadium-hoogwaardig staal



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	160
73 05 160	075134	4,8	3,8	2,7	2,2	12	160



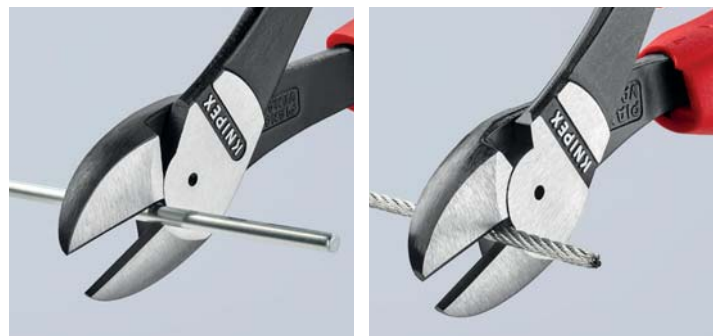
73 05 160



- > Voor zeer hoge en duurzame belasting
- > Grote snijcapaciteit bij geringe krachtinspanning door optimale afstemming van snijhoek en overbrengingsverhouding
- > Precisie snijkanten extra inductief gehard (hardheid van de snijkanten ca. 64 HRC) voor alle draadsoorten, ook pianodraad
- > Chroom-vanadium-hoogwaardig staal, gesmeed, stapsgewijs oliegehard



Artikel-nr.	EAN		Ø mm	Ø mm	Ø mm	↔ mm
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®

Hoogwaardige zijnsnijtangen

### De superieure kracht-zijnsnijtang met het gepatenteerde dubbele scharnier

- > Optimale krachtoverbrenging dankzij het dubbele scharnier
- > Knipt betrouwbaar alle soorten draad, zelfs staalband
- > Om grof en zeer fijn te snijden
- > Weinig terugslag, beschermend voor de hand. Spieren en pezen worden ontlast
- > Voor gebruik met meer comfort, voor veelvuldig gebruik en speciale harde snijwerkzaamheden.
- > Hoge stabiliteit en spelingsvrije werking door aangesmede en precisie gefreesde scharnierassen
- > Chroom-vanadium-hoogwaardig staal, gesmeed, in olie gehard

#### 73 72 180 F

- > Met openingsveer om gemakkelijker na te zetten en om veel te knippen



73 72 180



PATENTED

Artikel-nr.	EAN	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	↔ mm
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 StriX

Afstriptang met kabelschaar

13

### Afstriptang met kabelschaar – twee onontbeerlijke gereedschappen van de elektrische installatie in één tang

- > Voor enkel-, meer- en fijnradige kabels met kunststof- of rubberisolatie max. Ø 5,0 mm of 10 mm<sup>2</sup> geleiderdoorsneden
- > Gradatie in de klauw als optische oriëntatiehulp om constante lengten (11 mm en 16 mm) te strippen.
- > Eenvoudige instelling van de gewenste draaddiameter dankzij een kartelschroef en contraoer
- > Schaarlemmet om koperen en aluminium kabels tot Ø 15 mm (5 x 2,5 mm<sup>2</sup>) te snijden
- > Slanke constructie voor goede toegankelijkheid
- > Precies, soepel lopend geschroefd scharnier
- > Speciaal gereedschapsstaal in bijzondere kwaliteit, gesmeed, stapsgewijs oliegehard



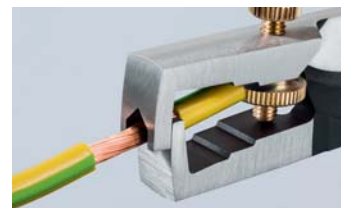
Inductief geharde precisielemmet



13 62 180



Inductief gerhard schaarlemmet, precisiegeslepen, voor het knelvrij snijden van koperkabels tot Ø 15 mm (5 x 2,5 mm<sup>2</sup>)



Geen onvrijwillige verstelling door borging met borgmoer



Lengtemarkering: Optische markeringen ondersteunen bij het herhaaldelijke strippen van gangbare lengten (11 mm en 16 mm)

Artikel-nr.	EAN	Tang	Kop	Grepen	Snijcapaciteit		Afstripcapaciteiten		
					Ø mm	mm <sup>2</sup>	Ø mm	mm <sup>2</sup>	mm
13 62 180	4003773-081302	zwart geatramenteerd	gepolijst	met meer-componentengrepen	15	50	5,0	10	180
13 66 180	4003773-081319	verchromd		geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest	15	50	5,0	10	180

## Afstriptangen

11

- > Voor enkel-, meer- en fijnradige kabels met kunststof- of rubberisolatie max. Ø 5,0 mm of 10 mm<sup>2</sup> geleiderdoorsneden
- > Eenvoudige instelling van de gewenste draaddiameter dankzij een kartelschroef en contraoer
- > Speciaal gereedschapsstaal, gesmeed, in olie gehard

Artikel-nr.	EAN	Tang	Afstripcapaciteiten			mm
			Ø mm	mm <sup>2</sup>	AWG	
11 05 160	4003773-039570	MM	5,0	10	7	160
11 06 160	4003773-021933	MM 1000V	5,0	10	7	160



11 06 160

## Elektro installatietangen

13

### Het multitalent voor de professioneel.

Multifunctionele tang voor de elektrische installatie; om vlakke en ronde materialen te grijpen, buigen, ontbramen, kabelsnijden, afstrippen en krimpen van adereindhulzen

### 6 functies in één tang

- > Gladde grijpvlakken aan de punt voor een beschadigingsvrij grijpen van draden; geprofileerde grijpvlakken en brandergat om vlak en rond materiaal te grijpen
- > Markante buitenkant aan de klauw om verborgen dozen te bewerken en om doorvoergaten te ontbramen
- > Afstrip-uitsparingen voor kabels 0,75 tot 1,5 mm<sup>2</sup> en 2,5 mm<sup>2</sup>
- > Krimp positie voor adereindhulzen 0,5 – 2,5 mm<sup>2</sup>
- > Kabelschaar met precisie-snijkmanten (inductief gehard) voor Cu- en Al-kabel tot 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>/Ø 15 mm
- > Slanke constructie voor goede toegankelijkheid
- > Precies, soepel lopend geschroefd scharnier



13 82 200






Artikel-nr.	EAN	Tang	Kop	Grepen	Snijcapaciteit		mm
					Ø mm	mm <sup>2</sup>	
13 81 200	4003773-075240	zwart geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	15	50	200
13 82 200	4003773-075080	zwart geatramenteerd	gepolijst	met meer-componentengrepen	15	50	200

## Automatische afstriptang

12

- > Standaard compact gereedschap voor zeer aantrekkelijke prijs voor alle kabels en standaard isolaties
- > Voor enkelradige, meerdradige kabels en fijne draden van 0,2 tot 6 mm<sup>2</sup> met een standaard isolatie
- > Slanke kop voor het gebruik op moeilijk bereikbare plaatsen
- > Mes: speciaal gereedschapsstaal, in olie gehard, vervangbaar

Artikel-nr.	EAN	 mm <sup>2</sup>	 AWG	 mm
12 62 180	4003773-054573	0,2 – 6	24 – 10	180



Draadsnijder tot 10 mm<sup>2</sup> meerdradig

Verstelbare lengteaanslag




Precies afstrippen zonder de ader te beschadigen

## Zelfinstellende afstriptangen

12

- > Voor enkel-, meer- en fijndradige geleiders met kunststof- of rubberisolatie
- > Snijdiepte bij te regelen voor verschillende soorten isolatiemateriaal
- > Mes: speciaal gereedschapsstaal, in olie gehard



Artikel-nr.	EAN	 mm <sup>2</sup>	 AWG	 mm
12 40 200	4003773-026662	0,03 - 10	32 - 7	200

## KNIPEX MultiStrip 10 automatische afstriptang

12

Universele mesgeometrie - robuust en met lange levensduur  
Optimale vormgeving van de greep, voelt uitstekend aan  
Verdiept liggende draadsnijder

- > Volautomatische aanpassing aan geleiders met een, meerdere en fijne draden met standaard isolatie voor capaciteiten van 0,03 tot 10,0 mm<sup>2</sup>
- > Kleine manuele fijne justering noodzakelijk
- > Geen beschadiging van de geleiders
- > De klembekken uit staal houden de kabel vast zonder weg te glijden, en zonder de resterende isolatie te beschadigen




PATENTED

Precies afstrippen van 0,03 tot 10 mm<sup>2</sup> zonder na te stellen

De klembekken uit staal verhinderen dat de geleider doorglijdt

Draadsnijder tot 10 mm<sup>2</sup> meerdradig



Artikel-nr.	EAN	Afstripcapaciteiten mm <sup>2</sup>	AWG	 mm
12 42 195	4003773-054580	0,03 – 10	32 – 7	195



## Krimptangen

97  
21

- > Voor het knippen van kabels, het afstrippen van draden en het krimpen van geïsoleerde en niet-geïsoleerde kabelschoenen, aansluitstekkers en open aansluitstekkers
- > Met schroefdraadgaten voor het knippen van koper- of messing-schroefdraadpennen met M 2,6; M 3; M 3,5; M 4 en M 5
- > Geschroefd scharnier voor een hoge stabiliteit en gelijkmatige beweging



97 21 215



Artikel-nr.	EAN 4003773-			Capaciteit		↔ mm
				mm <sup>2</sup>	AWG	
97 21 215	019688			0,5 – 6	20 – 10	230
97 21 215 B	019695			0,5 – 2,5	20 – 13	230
97 21 215 C	019701			0,5 – 6	20 – 10	230

## Krimptangen

97  
22

- > Voor het knippen van kabels, het afstrippen van draden en het krimpen van geïsoleerde en niet-geïsoleerde kabelschoenen, aansluitstekkers en open aansluitstekkers
- > Met schroefdraadgaten voor het knippen van koper- of messing-schroefdraadpennen met M 2,6; M 3; M 3,5; M 4 en M 5
- > Geschroefd scharnier voor een hoge stabiliteit en gelijkmatige beweging
- > Speciaal staal, zeer bestendig

Artikel-nr.	EAN 4003773-			Capaciteit		↔ 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

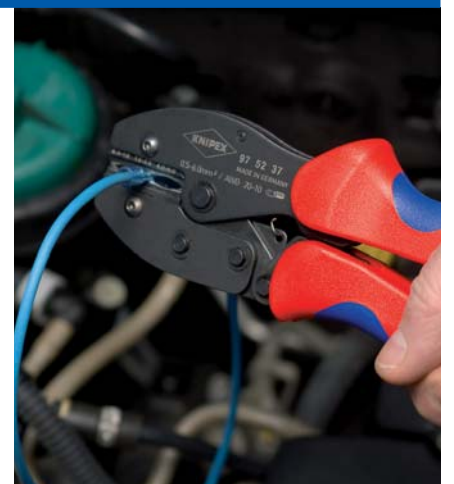
## KNIPEX PreciForce®

97  
52

- > Constant hoge krimpqualiteit door precisieprofielen en dwangsluiting (ontgrendelbaar)
- > De krimpdruk is in de fabriek exact ingesteld (gekalibreerd) en kan achteraf door de fabriek nagesteld worden
- > Meer krachtoverbrenging door de knie-hefboomconstructie voor moeiteloos werken
- > Makkelijk te hanteren dankzij de gunstige stand van de grepen, het lage gewicht, compacte bouwvorm en de ergonomisch gevormde handgrepen



97 52 36



Artikel-nr.	EAN 4003773-	Beschrijving		↔ mm
97 52 33	051862	niet-geïsoleerde knel-, buis- en perskabelschoenen volgens DIN 46234 en DIN 46235 en niet-geïsoleerde knel-, stoot- en persverbinders volgens DIN 46341 en DIN 46267 0,5 – 10 mm <sup>2</sup> ; AWG 20 – 7		220
97 52 35	051886	niet-geïsoleerde open aansluitstekkers (4,8 + 6,3 mm stekkerbreedte) 0,5 – 6 mm <sup>2</sup> ; AWG 20 – 10		220
97 52 36	051893	geïsoleerde kabelschoenen, steekverbinders + stootverbinders 0,5 – 6 mm <sup>2</sup> ; AWG 20 – 10		220
97 52 37	063193	krimpslangverbinder 0,5 – 6 mm <sup>2</sup> ; AWG 20 – 10		220

Oog voor geïsoleerde en niet geïsoleerde adereindhulzen  
10 / 16 / 25 mm<sup>2</sup>

Universeel doorkrimprofiel voor niet geïsoleerde verbinders

- > Slechts één gereedschap voor de meest courante krimptoepassingen
- > De krimpinzetten kunnen snel en eenvoudig vervangen worden zonder extra gereedschap
- > De verwisselbare krimpprofielen zijn veilig opgeborgen in een rond magazijn
- > Comfortabele, krachtige krimptang in professionele kwaliteit
- > Betrouwbare krimpresultaten zoals bij vast gemonteerde krimpinzetstukken
- > Constant hoge krimpkwaliteit door precisieprofielen en dwangsluiting (ontgrendelbaar)



97 33 02



Wisselpositie: uitklappen van de positioneringspal voor parallele bekkenpositie



Krimprofiel vervangen: magazijn ontgrendelen, krimpprofiel uit de tang nemen



De positioneringspal inklappen en de tang doordrukken – klaar voor de volgende toepassing

Artikel-nr.	EAN 4003773-				Capaciteit mm <sup>2</sup>	AWG	↔ mm
97 33 01	066927			MM	KNIPEX MultiCrimp®		250
					niet geïsoleerde open aansluitstekkers (4,8 + 6,3 mm stekkerbreedte)	0,5 – 6	20 – 10
					geïsoleerde kabelschoenen, steekverbinders + stootverbinders	0,5 – 6	20 – 10
					geïsoleerde en niet geïsoleerde adereindhulzen	0,25 – 6	23 - 10
97 33 02	066934			MM	KNIPEX MultiCrimp®		250
					niet geïsoleerde open aansluitstekkers (4,8 + 6,3 mm stekkerbreedte)	0,5 – 6	20 – 10
					geïsoleerde kabelschoenen, steekverbinders + stootverbinders	0,5 – 6	20 – 10
					geïsoleerde en niet geïsoleerde adereindhulzen	0,25 – 6	23 – 10
					geïsoleerde en niet geïsoleerde adereindhulzen	10 / 16 / 25	7 / 5 / 3
					niet-geïsoleerde knel-, buis- en perskabelschoenen volgens DIN 46234 en DIN 46235 en niet-geïsoleerde knel-, stoot- en persverbinders volgens DIN 46341 en DIN 46267	0,5 – 10	20 – 7

## Electronic Super Knips®

78

- > Precisetangen om zeer fijn te knippen
- > Geslepen, zeer scherpe snijkanten zonder facet
- > Schaarsnede met gecontroleerde micro-snijdkantoffset voor ultraprecieze snijresultaten ook van zeer dunnen draden en een lange levensduur
- > Precies gevormde punten knippen ook platliggende draden vanaf  $\varnothing 0,2$  mm door
- > Scharnier met scharnierpen uit edelstaal
- > Snijkanten extra inductief gehard, hardheid van de snijkanten ca. 64 HRC
- > Comfortabel werken door soepel scharnier

Artikel-nr.	EAN 4003773-	Grep	Snijcapaciteit		
			$\varnothing$ mm	$\varnothing$ mm	$\longleftrightarrow$ mm
78 03 125	035381		0,2 - 1,6	1,2	125
78 61 125	035404		0,2 - 1,6	1,2	125

78 61 125



## Electronic Super Knips® XL

78

### Aanvulling 15 mm langere versie: hogere stabiliteit, hoger snijcapaciteit

- > Preciesgeslepen snijkanten zonder facetten voor het nauwkeurig en vlak doorknippen van de kleinste draden, bijvoorbeeld bij elektronica en fijne mechanismen
- > Met openingsveer en openingsblokkering voor comfortabel, ergonomisch en snel werken dankzij het automatisch openen en de aangename openingsbreedte
- > Uitzonderlijk eenvoudig in het gebruik voor energiebesparend werken dankzij het scharnier met een roestvaststalen bout

### 78 03 140 / 78 03 140 ESD

- > Hardheid van de snijkanten ca. 54 HRC
- > INOX - werktuigstaal

### 78 61 140 / 78 61 140 ESD

- > Hardheid van de snijkanten ca. 64 HRC
- > Snijkanten extra inductief gehard
- > Speciaal gereedschapsstaal, meerstaps oliegehard



Schaarsnede met gecontroleerde micro-snijdkantoffset voor ultraprecieze snijresultaten ook van zeer dunnen draden en een lange levensduur



78 61 140 ESD



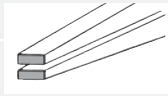
78 03 140

Artikel-nr.	EAN 4003773-	Grep	Snijcapaciteit		
			$\varnothing$ mm	$\varnothing$ mm	$\longleftrightarrow$ mm
78 03 140	081647	met meer-componentengrepen	0,2 - 2,1	1,2	140
78 03 140 ESD	081661	met meer-componentengrepen	0,2 - 2,1	1,2	140
78 61 140	081685	met meer-componentengrepen	0,2 - 2,1	1,4	140
78 61 140 ESD	081708	met meer-componentengrepen	0,2 - 2,1	1,4	140

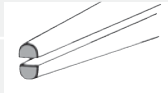
# TANGEN-ABC – TECHNISCHE BASIS

## STANDAARD VORMEN VAN DE BEKKEN

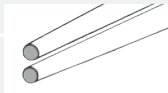
platte bekken



halfronde bekken



ronde bekken

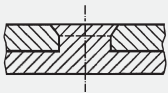


**Snijdende tangen**  
om te snijden of te knippen (zij-, mid-  
denen voorsnijdtangen, nijptangen, enz.)



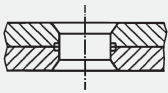
**Grijptangen**  
(platbuigtangen, langbektangen,  
waterpomptangen enz.)

## SCHARNIERVERBINDINGEN



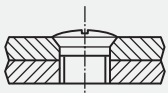
### Angesmede scharnierpen

De klinknagel maakt deel uit van het been van de tang (uit één stuk gesmeed)  
> grote stabiliteit voor zeer hoge belasting  
> lange levensduur



### Ingezette nagel

Een beproefde, stabiele en precieze scharnierverbinding voor alle courante tangen.



### Geschroefd scharnier

Voor bijzonder hoge nauwkeurigheid en zeer groot gemak in gebruik, bijv. bij borgveertangen en kabelscharen (zelfs uiterst fijne draden moeten nauwkeurig geknipt worden)



**Kombitangen**  
die zowel gebruikt kunnen worden om te snijden als om te grijpen (kombi-, telefoon-, radiotangen enz.)

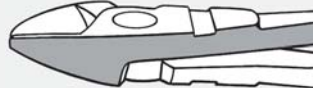


**Speciale tangen**  
voor bijzondere toepassingen, bijvoorbeeld om uiteenlopende materialen uit te klinken of uit te stansen (knabbel-schaar voor plaat, tegelknijptang enz.)

## SCHARNIERTYPES

### Opgelegd scharnier

Beide tanghelften liggen op elkaar zonder verdere bewerking.



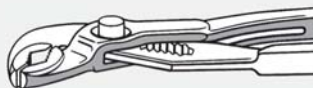
### Verzonken scharnier

Beide benen van de tang zijn aan het scharnier zodanig bewerkt dat de twee benen in elkaar passen en op elkaar kunnen worden gelegd.



### Doorgestoken scharnier

Een tangdij heeft een uitsparing. Door deze gleuf wordt de andere dij gestoken. Deze scharnierverbinding is bestand tegen hoge belastingen, omdat de scharnierbout aan beide kanten aangebracht is en de binnendij dubbel is.



Punt

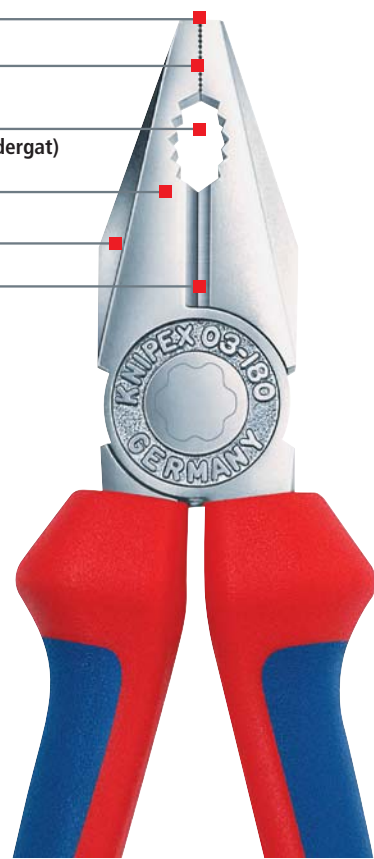
Grijpvlak

Uitsparing (brandergat)

Bek

Rug

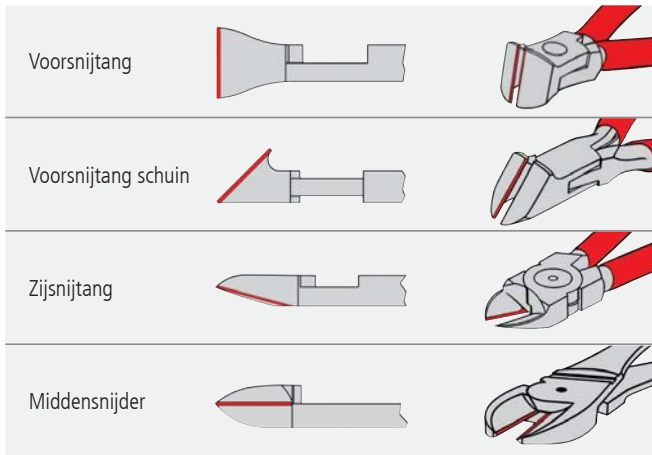
Extra snijkant



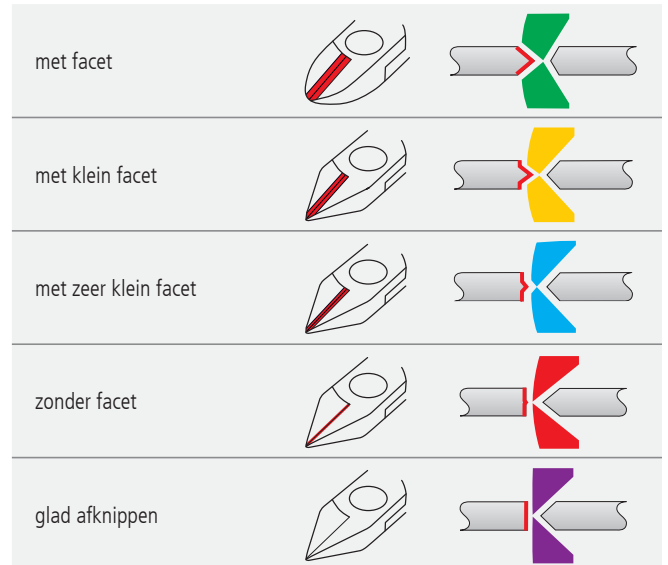


# TECHNISCHE BASIS SNIJDEN

## Richting en positie van de snijkanten



## Snijkantvormen volgens DIN ISO 5742



## DRAADSOORTEN

	Materiaalvoorbeelden	Draadsoort	Trekvastheid	
			N/mm <sup>2</sup>	kp/mm <sup>2</sup>
	Koper, kunststof	zacht	220	22
	Nagel, spijker	halfhard	750	75
	Staaldraadvezels, staal-draad	hard	1800	180
	Verenstaalraad	pianodraad	2300	230

De aangegeven maximale waarden geven altijd de capaciteitsgrens onder optimale omstandigheden weer, wanneer de draad zo dicht mogelijk tegen het scharnier aan wordt gelegd.



## Veiligheidsinstructies

- > Gebruik het gereedschap uitsluitend voor de doeleinden waarvoor het bestemd is.
- > Let bij snijdende tangen opletten voor wegspringende draaduiteinden – draag altijd een veiligheidsbril en eventueel handschoenen. Let ook op de omstanders.
- > Handgrepen zijn alleen dan isolerend, wanneer ze het VDE-controlsymbool  $\triangle 1000V$  dragen.



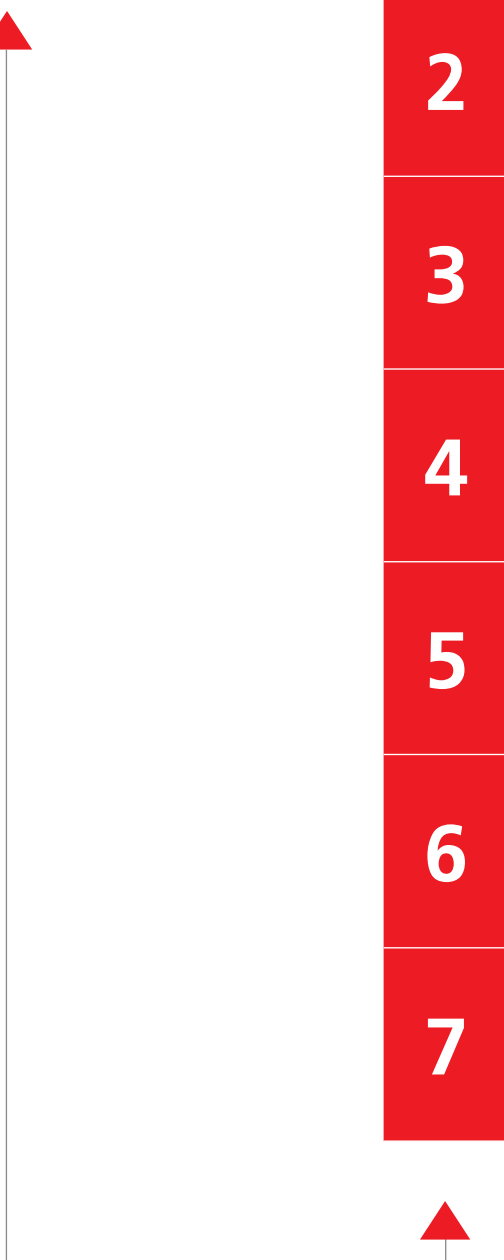
## Tips voor de verzorging

Een druppel olie op de hoogglans gepolijste vlakken en in het scharnier houdt uw tang in optimale staat en verlengt de levensduur!

## OPBOUW VAN HET BESTELNUMMER

## KOP/BENEN

Basismodel v. b. KNIPEX Cobra® Hightech- waterpomp- tangen	Type v. b. recht	Uitvoering v. b. kop gepolijst, grepen zwart geatramen- teerd	Lengte v. b. 250 mm	toevoe- ging b.v. het Tethered Tools pro- gramma
<b>87</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>250</b>	<b>T</b>



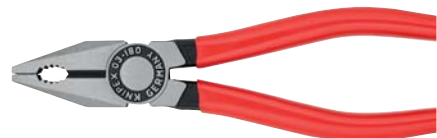
**0**

Tang zwart  
geatramenteerd,  
kop gepolijst



**1**

Kop gepolijst,  
grepen met  
kunststof bekleed



**2**

Kop gepolijst,  
grepen met  
meercomponenten-  
grepen



**3**

Tang verchromd,  
grepen met  
kunststof bekleed



**4**

Tang verchromd



**5**

Tang verchromd,  
grepen met  
meercomponenten-  
grepen



**6**

Tang verchromd, grepen  
geïsoleerd met meer-  
componentengrepen,  
VDE-getest



**7**

Tang verchromd,  
grepen met dompel-  
isolatie uit  
kunststof, VDE-getest  
DIN EN/IEC 60900



# INDEX

KNIPEX Cobra®-Set .....	4	Klemtangen .....	21
Staaldraadscharen .....	5	Las-klemtangen.....	21
KNIPEX CoBolt® S .....	5	Nijptangen .....	22
Slangklemtang .....	6	Demontage tang voor carrosserie (Hoef tang) .....	22
Bandveerklemtang .....	6	Moniertangen .....	22
KNIPEX Cobra® .....	7	Staaldraadschaar gesmeed .....	22
KNIPEX Cobra® QuickSet .....	7	KNIPEX CoBolt® .....	23
KNIPEX Cobra® ES .....	8	KNIPEX CoBolt® XL .....	23
KNIPEX SmartGrip® .....	8	Pijpsnijder .....	24
Verstelbare moerentang .....	8	Aambeeldschaar .....	24
KNIPEX Alligator® .....	9	Kombischaren .....	24
KNIPEX Alligator® XL.....	9	Zijsnijtangen .....	25
Cobra®-set.....	9	KNIPEX X-Cut® .....	25
Alligator®-set.....	9	Kracht-zijsnijtangen.....	26
Bestseller-set.....	9	KNIPEX TwinForce® .....	26
Sifon- en connectortang .....	10	KNIPEX StriX.....	27
KNIPEX TwinKey® .....	10	Afstriiptangen .....	27
Sleuteltangen .....	11	Elektro installatietangen.....	27
Sleuteltang XL.....	11	Automatische afstriiptang .....	28
Sleuteltangenset .....	11	KNIPEX MultiStrip 10 .....	28
Precisie-borgveertangen .....	13	Zelfinstellende afstriiptangen.....	28
Borgveertangen .....	14	Krimptangen .....	29
Borgveertangen .....	14	Krimptangen .....	29
Montagetangen .....	15	KNIPEX PreciForce® .....	29
Precisie-borgveertangenset .....	15	KNIPEX MultiCrimp® Krimptangen met wissellader .....	30
Borgveertangensets.....	15	Electronic Super Knips® .....	31
Tangensets.....	16	Electronic Super Knips® XL .....	31
Borgveertangensets 4-delig .....	16		
Oorklemtangen .....	17		
Halogeenlampentang .....	17		
Beklede klemtang .....	17		
Montagetangen .....	18		
Spitse kombitangen.....	18		
Kombitangen .....	19		
Mechanicatangen.....	19		
Platspitse tangen met zijsnijder.....	20		
Platspitse tangen met zijsnijder .....	20		
Langbektangen .....	20		

Zonder onze toestemming is het verboden de catalogus of delen ervan in eender welke vorm te reproduceren.

Modelafwijkingen en technische veranderingen voorbehouden. Afbeeldingen, maten en gewichten zijn enkel approximatief.

Geen garantie voor drukfouten en vergissingen.

Gedrukt in de Bondsrepubliek Duitsland  
KNIPEX-Werk C. Gustav Putsch KG

## **KNIPEX-Werk**

**C. Gustav Putsch KG**

42337 Wuppertal  
Duitsland

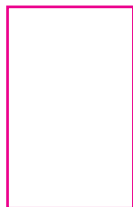
Tel.: +49 202 47 94-0

Fax: +49 202 47 74 94

[info@knipex.com](mailto:info@knipex.com)

[www.knipex.com](http://www.knipex.com)

Volg ons op:   



Uw dealer