

Pincetten en elektronica tangen van KNIPEX

KNIPEX: Dat betekent steeds betere tangen - want dat is het leidende principe waaraan we al onze competentie en creativiteit besteden. Wij ontwikkelen nieuwe tangen of aanverwante gereedschappen zoals een pincet. En we zijn continu bezig met het optimaliseren van de bestaande modellen zodat het makkelijker en betrouwbaarder is om ermee te werken. Hoe dat werkt? We onderzoeken innovatieve manieren van krachtoverbrenging, verbeteren ergonomie en design, combineren meerdere functies in één gereedschap en ontwikkelen innovatieve probleemoplossers voor nieuwe toepassingen. Want professionele gebruikers moeten altijd op hun gereedschap kunnen vertrouwen! Of u nu aan kleine componenten op een printplaat werkt of grote kabelbinders die kabels bij elkaar houden vlak afknipt, kwaliteitsgereedschap is een must. Daarom voldoen onze pincetten en elektronica tangen in elk detail aan de hoogste kwaliteitsnormen. Van de handgrepen en knippen van het staal tot het productieproces, ons complete assortiment biedt de hoogste betrouwbaarheid en prestaties op de markt.



INHOUD

Precisie-pincetten / Mini-precisie-pincetten	6
Pincetten met verwisselbare punten ESD	7
Knippincetten / Universele pincetten	8
Universele pincetten ESD	10
Precisiepinset met ESD rubberen grip	11
SMD-precisie-pincetten / SMD-precisie-pinset ESD	13
Positioneerpincetten / Positioneerpincetten ESD	14
Titaanpincetten / Precisie-kruispincetten	15
Universele kruispincetten / Kunststofpincetten ESD	16
Kunststofpincetten / Universele pincetten, geïsoleerd	17
Laktrep-pinset	18
Pincettensets	19
<hr/>	
Electronicatangen	24
Electronic Super Knips	26
Electronic Super Knips XL / Electronic Super Knips XL ESD	28
Precisie elektronica-zijsnijtangen	29
Precisie elektronica-zijsnijtangen ESD	30
Elektronica-zijsnijtangen	31
Elektronica zijknijptang met doorgestoken scharnier	33
Elektronica-zijsnijtangen ESD	34
Elektronica-zijsnijtangen met snijkant uit hard metaal	35
Elektronica-voorsnijtangen	36
Elektronica-voorsnijtang met schuine kop	37
Precisie elektronica-grijptangen	38
Elektronica-grijptangen	39
Elektronica-grijptangen ESD	40
Elektronica-montagetangen	41
Elektronica-tangensets	42
<hr/>	
Kennis van tangen	46
KNIPEX verklaring: legenda van de technische symbolen	47



Precisiepincet van KNIPEX

Het assortiment van KNIPEX omvat een groot aantal nauwkeurige pincetmodellen voor de industrie, laboratoria, horlogefabrikanten, juweliers, elektronica en micro-elektronica. Er zijn verschillende pincetten met verschillende punten, grijpvlakken, handvatten en materialen voor praktisch alle toepassingen. Dus ook het juiste gereedschap voor uw behoeften vindt u bij ons!

Verschillende soorten en toepassingsgebieden van KNIPEX-pincetten

KNIPEX-pincetten worden in principe overal gebruikt waar het gericht vastpakken van kleinere onderdelen belangrijk is. Afhankelijk van wat u met het pincet wilt vastpakken en bewerken, zijn andere soorten pincetten geschikt. Daarom biedt KNIPEX meer dan een dozijn categorieën, elk met meerdere vormen van de punt zoals stomp, spits of naaldpunt en een uitgebreide keuze aan materialen: hoogwaardig roestvrij staal, roestvrij staal, staal, titanium of kunststof. Vooral de kunststofpincetten hebben verbaazingwekkende eigenschappen, zijn altijd antimagnetisch, eventueel elektrisch isolerend of, als ESD-varianten, elektrisch geleidend om schade aan elektronische componenten te voorkomen.

Pincet voor specialisten

Er zijn ook enkele zeer speciale modellen, bijvoorbeeld de knip-pincet voor het nauwkeurig knippen van zelfs de fijnste draden. Ook de kruispincet neemt een bijzondere positie in. Dankzij hun veerkracht zijn deze pincetten onder andere geschikt als hulpmiddel bij het solderen van kleine en zeer kleine componenten of voor toepassingen die een zeer nauwkeurige zelfsluitende functie vereisen, bijvoorbeeld bij microscopie.

Individueel of in een set

KNIPEX-pincetten zijn los verkrijgbaar of in zorgvuldig samengestelde sets voor specifieke beroepsgroepen: precisie pincetten, ESD universele pincetten, SMD, kunststof- en geïsoleerde pincetten. Elke set biedt een selectie van varianten in een hoogwaardige roltas voor veilig transport en schadevrije opslag. Dankzij deze variëteit kunt u altijd precies het pincet selecteren dat het beste geschikt is voor het uit te voeren werk; of het nu gaat om het vastpakken van kleine en zeer kleine onderdelen bij het repareren van horloges of om individuele draden bij het werken met elektronica.

Pincetten



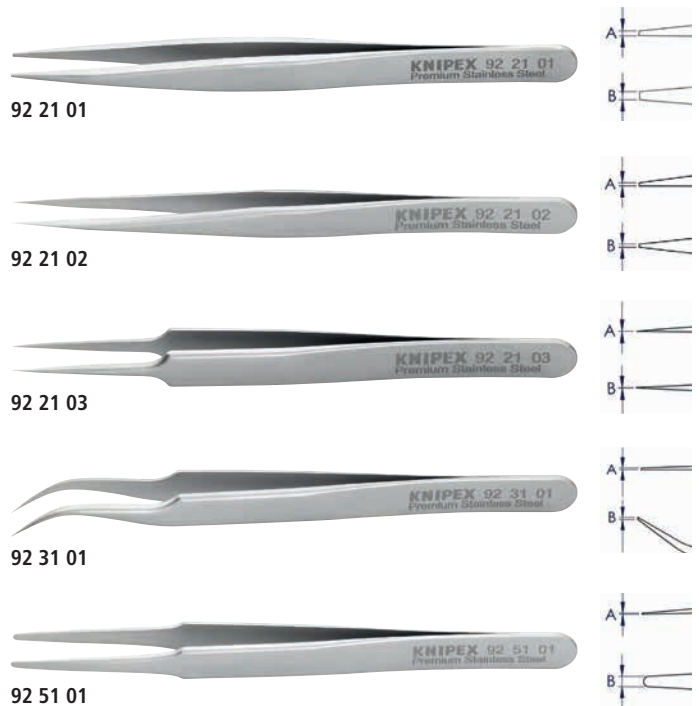
Meer informatie op knipex.nl:
vind het optimale pincet!



Precisie-pincetten

bestendig tegen veel chemicaliën

- > Voor bijzonder veeleisend, fijn werk: zeer corrosiebestendig en duurzaam
- > Handgemaakt: met gepolijste randen en een uitstekende matte, krasvrije en spiegelvrije oppervlak
- > Voor de elektronica-branch, horlogemakers, juweliërs en laboratoria voor biologische en medische toepassingen in matig agressieve chemische omgevingen
- > Hoogwaardig premium roestvrij staal: hoge temperatuurbestendigheid en uitstekende corrosiebestendigheid tegen de meeste chemicaliën, zouten en zuren
- > Uitermate geschikt voor microscopisch werk, precisiebehandeling, reparaties, fabricage van elektronische componenten en voor andere algemene toepassingen. Garandeert een perfecte symmetrie en balans van de punten
- > Ook verkrijgbaar als set (92 00 02)
- > Premium roestvrij staal



Artikelnr.	International Code	EAN 4003773-	L x B x H mm	Grijpvlak	Handgrepen	Uitvoering	Uitvoering pincetpunt	Breedte punt A x B mm	g
92 21 01	00.SA.0	085041	120 x 10 x 13		glad	recht	spits	0,5 x 0,9	21
92 21 02	3C.SA.0	085065	110 x 9,5 x 11		glad	recht	naald punt	0,12 x 0,18	12
92 21 03	5.SA.0	085089	110 x 10 x 11		glad	recht	naald punt	0,06 x 0,12	13
92 31 01	7.SA.0	085027	120 x 10 x 11		glad	45° gebogen	naald punt	0,09 x 0,16	14
92 51 01	2A.SA.0	085126	120 x 10 x 11		glad	recht	stomp	0,13 x 1,9	15

Mini-precisie-pincetten

voor precisiewerk in zeer krappe ruimtes

- > Voor bijzonder veeleisend, fijn werk: zeer corrosiebestendig en duurzaam
- > Handgemaakt: met gepolijste randen en een uitstekende matte, krasvrije en spiegelvrije oppervlak
- > Voor de elektronica-branch, horlogemakers, juweliërs en laboratoria voor biologische en medische toepassingen in matig agressieve chemische omgevingen
- > Hoogwaardig premium roestvrij staal: hoge temperatuurbestendigheid en uitstekende corrosiebestendigheid tegen de meeste chemicaliën, zouten en zuren
- > Extra korte en lichte pincetten met dunne punten
- > Ideaal voor werken in kleine ruimtes, onder de microscoop en voor precisiewerk op korte afstand
- > Uitermate geschikt voor microscopisch werk, precisiebehandeling, reparaties, fabricage van elektronische componenten en voor andere algemene toepassingen. Garandeert een perfecte symmetrie en balans van de punten
- > Premium roestvrij staal

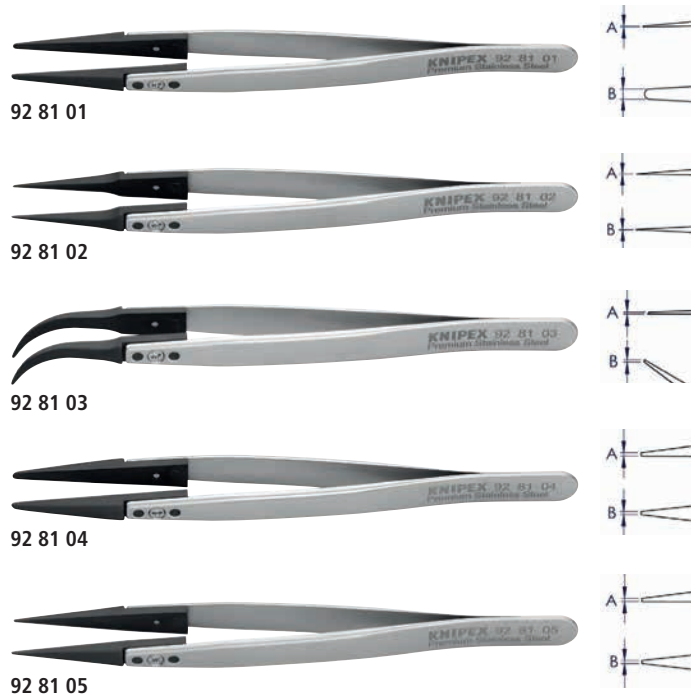


Artikelnr.	International Code	EAN 4003773-	L x B x H mm	Grijpvlak	Handgrepen	Uitvoering	Uitvoering pincetpunt	Breedte punt A x B mm	g
92 21 04	0C9.SA.0	087526	90 x 8 x 10		glad	recht	naald punt	0,09 x 0,15	9
92 21 05	M3.SA.1	086703	70 x 7 x 7,5		glad	recht	naald punt	0,1 x 0,2	6
92 21 06	M5.SA.1	086710	80 x 6 x 7,5		glad	recht	naald punt	0,08 x 0,13	7
92 51 02	M2A.SA.1	086697	70 x 8 x 6,5		glad	recht	stomp	0,1 x 1,2	6

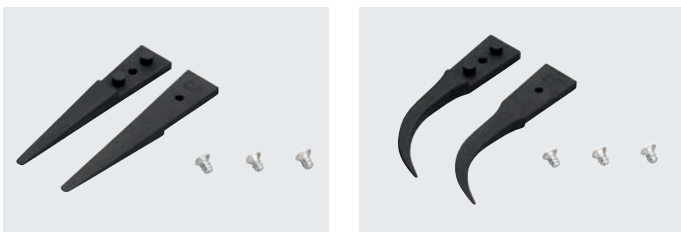
Pincetten met verwisselbare punten ESD

met veelzijdige, verwisselbare koolstofvezel versterkte punten; elektrisch afleidend

- > Voor bijzonder veeleisend, fijn werk: zeer corrosiebestendig en duurzaam
- > Maximale oppervlaktebescherming voor het hanteren van gevoelige elektronische componenten, micromechanische onderdelen en glazen of keramische componenten
- > Voor de elektronica- en fijnmechanische branches, horlogefabrikanten, juweliers
- > Handgemaakt basisgereedschap: met gepolijste randen en een uitstekende matte, krasvrije en spiegelvrij oppervlak
- > Basisgereedschap van hoogwaardig premium roestvrij staal: hoge temperatuurbestendigheid en uitstekende corrosiebestendigheid tegen de meeste chemicaliën, zouten en zuren
- > De verwisselbare punten zijn gemaakt van 30% koolstofvezelversterkte kunststof: zeer goed elektrisch en thermisch geleidbaar, krasvast en zeer slijtvast
- > De verwisselbare, met koolstofvezel versterkte plastic punten hebben een oppervlakteweerstand tussen 10^2 en 10^4 ohm voor de gecontroleerde vereffening van potentiaalverschillen tussen de gebruiker en de elektronische componenten
- > De verwisselbare punten zijn permanent temperatuurstabiel tot 130°C en kortstondig tot 190 °C
- > De met koolstofvezel versterkte kunststof punten zijn volledig elastisch, materiaalmoeheidsbestendig, trillingsdempend en waterafstotend
- > De punten hebben een goede chemische bestendigheid tegen de meeste oliën, vetten, brandstoffen en apolaire oplosmiddelen
- > Met de nauwkeurigheid en stabiliteit van een gewone pincet: de plastic punten hebben een spelingsvrije driepuntsverbinding (twee bevestigingen op de bladen, één schroef), die de gebruiker een perfecte en spelingsvrije bevestiging op het gereedschap zelf garanderen
- > Premium roestvrij staal



Verwisselbare punten ESD



Artikelnr.	International Code	EAN 4003773-	L x B x H mm	Grijpvlak	Handgrepen	Uitvoering	Uitvoering pincetpunt	Breedte punt A x B mm	△ g
92 81 01	2ACFR.SA.1	087090	130 x 10 x 17	□ ⚡	glad	recht	stomp	0,4 x 2,0	17
92 81 02	5CFR.SA.1	087113	130 x 10 x 17	□ ⚡	glad	recht	spits	0,4 x 0,6	17
92 81 03	7CFR.SA.1	087137	130 x 15 x 17	□ ⚡	glad	60° gebogen	spits	0,4 x 0,7	17
92 81 04	249CFR.SA.1	087151	130 x 10 x 17	□ ⚡	glad	recht	stomp	1,0 x 2,0	17
92 81 05	259CFR.SA.1	087175	130 x 10 x 17	□ ⚡	glad	recht	spits	0,7 x 0,6	17
92 89 01	A2ACF	087106	40 x 8 x 3,5				Verwisselbare punten ESD, voor 92 81 01		1
92 89 02	A5CF	087120	40 x 8 x 3,5				Verwisselbare punten ESD, voor 92 81 02		1
92 89 03	A7CF	087144	40 x 15 x 3,5				Verwisselbare punten ESD, voor 92 81 03		1
92 89 04	A249CF	087168	40 x 8 x 4				Verwisselbare punten ESD, voor 92 81 04		1
92 89 05	A259CF	087182	40 x 8 x 3,5				Verwisselbare punten ESD, voor 92 81 05		1

Knippincetten

bijzonder scherp en hard voor het fijnste snijwerk

- > Voor bijzonder veeleisend, fijn werk: vervaardigd van hoogwaardig, martensitisch gehard staal, dat zeer corrosiebestendig en duurzaam is
- > Roestvrij staal met een slank, taps toelopend ontwerp voor maximale precisie bij het snijden, ontleden en segmenteren van kleine voorwerpen tijdens werkzaamheden in krappe ruimtes
- > Voor de electronicabranche, reparatie en handwerk
- > Hoofdzakelijk gebruikt voor het knippen van zachte koperen, gouden en zilveren draden en magneetdraden
- > Met bijzonder harde en scherp afgeschuinde snijkanten
- > Ook verkrijgbaar als ESD-versie: met zwarte epoxycoating en een oppervlakteweerstand tussen 10^3 en 10^9 ohm
- > Alleen ESD-varianten: maken het mogelijk potentiaalverschillen tussen de gebruiker en elektronische componenten gecontroleerd te vereffenen

92 11 01

> Roestvrij staal

92 11 01 ESD

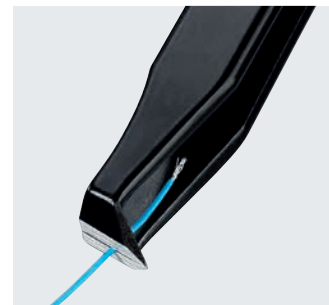
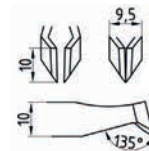
> Roestvrij staal, DIN EN 61340 -5-1



92 11 01



92 11 01 ESD



Artikelnr.	International Code	EAN	L x B x H mm	Grijpvlak	Handgrepen	Uitvoering	Uitvoering pincetpunt	Breedte punt A x B mm	Δ g
92 11 01	15AGW.S.0	4003773-085003	115 x 11 x 15		glad	gebogen	snijkant	4,75 x 10,0	25
92 11 01 ESD	15AGW.S.N.0	086727	115 x 11 x 17		glad	gebogen	snijkant	4,75 x 10,0	26

Universele pincetten

ideaal voor veeleisende standaardtoepassingen

- > Universele pincetten zijn geschikt voor zowel veeleisende standaardtoepassingen als precisiewerk
- > Groot aantal modellen: recht, schuin, met gladde of gekartelde grijpvlakken en handgrepen, met naaldpunten, spitse of stompe punten en in verschillende lengtes
- > Voor de electronicabranche, horlogefabrikanten en juweliers
- > Hoogwaardig roestvrij staal: hoge duurzaamheid en zeer goede corrosiebestendigheid tegen verschillende atmosferische omgevingen en veel bijtende materialen
- > Roestvrij staal

92 01 05, 92 01 06

> Premium roestvrij staal

92 34 37

> Staal, zwart gelakt



92 01 05



92 01 06



92 21 07



92 21 08



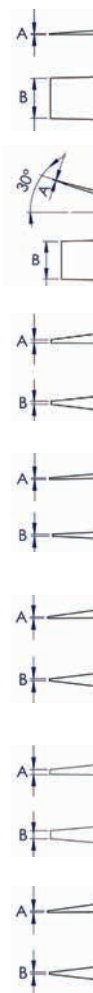
92 22 04



92 22 06



92 22 07





92 22 12



92 61 01



92 22 13



92 61 02



92 22 35



92 64 43



92 32 29



92 72 45



92 34 36



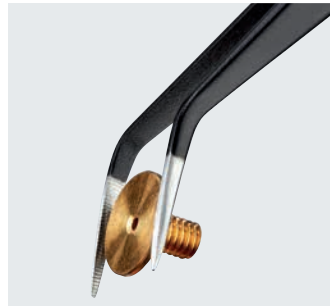
92 84 18



92 34 37



92 52 23

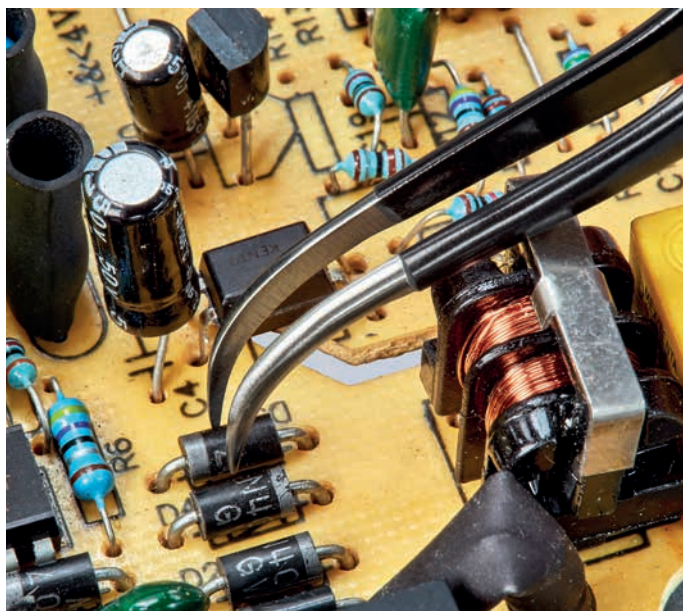
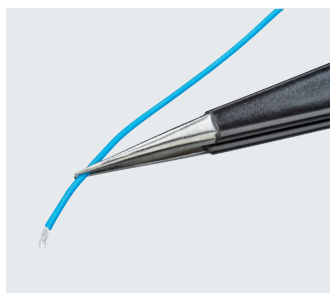


Artikelnr.	International Code	EAN 4003773-	L x B x H mm	Grijpvlak	Handgrepen	Uitvoering	Uitvoering pincetpunt	Breedte punt A x B mm	g
92 01 05	34A.SA.1	086758	120 x 10 x 12		gegolfd	recht	stomp	0,17 x 6,0	15
92 01 06	36A.SA.1	086765	120 x 10 x 18		gegolfd	30° gebogen	stomp	0,17 x 6,0	15
92 21 07	3C.SA.B	086734	110 x 10 x 10		glad	recht	naald punt	0,2 x 0,25	13
92 21 08	5S.SA.B	086741	140 x 8 x 12		glad	recht	naald punt	0,2 x 0,3	15
92 22 04	AA.SA.B	054665	128 x 12 x 10		glad	recht	spits	0,3 x 0,5	18
92 22 06	00.SA.B	054672	120 x 10 x 11		glad	recht	naald punt	0,25 x 0,25	20
92 22 07	3.SA.B	054689	125 x 11 x 10		glad	recht	naald punt	0,2 x 0,25	15
92 22 12	5.SA.B	054696	110 x 10 x 11		glad	recht	naald punt	0,2 x 0,2	13
92 22 13	GG.SA.B	054702	130 x 11 x 14		glad	recht	spits	0,4 x 0,5	18
92 22 35	648.SA.B	054719	155 x 8 x 18		gegolfd	recht	spits	0,5 x 0,5	25
92 32 29	7.SA.B	054818	118 x 10 x 10		glad	35° gebogen	naald punt	0,25 x 0,3	15
92 34 36	649.SA.B	054832	152 x 8 x 18		gegolfd	25° gebogen	spits	0,5 x 0,5	27
92 34 37	649.SA.NE.B	054849	155 x 8 x 14		gegolfd	25° gebogen	spits	0,8 x 0,8	21
92 52 23	2A.SA.B	054894	118 x 10 x 10		glad	recht	stomp	0,3 x 2,0	16
92 61 01	7320.SA.B	085119	200 x 12 x 20		gegolfd	recht	stomp	2,0 x 3,2	58
92 61 02	7330.SA.B	085133	300 x 15 x 22		gegolfd	recht	stomp	2,5 x 4,7	114
92 64 43	7312.SA.B	054917	120 x 10 x 14		gegolfd	recht	stomp	1,2 x 2,7	17
92 72 45	7314.SA.B	054962	145 x 11 x 15		gegolfd	recht	stomp	1,3 x 2,7	23
92 84 18	AAPPST.SA.B	054986	126 x 11 x 18		glad	recht	stomp	0,5 x 1,0	18

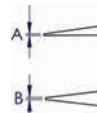
Universele pincetten ESD

DIN EN 61340 -5-1, elektrisch afleidend, voor de elektronica- en fijnmechanica-industrie

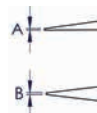
- > Voor een veilige omgang met elektronische componenten bij fijne toepassingen: zorgen voor een gecontroleerde vereffening van potentiaalverschillen tussen gebruiker en component
- > ESD-geteste, zwarte epoxycoating met een oppervlakteweerstand tussen 10^3 en 10^9 ohm
- > Voor de elektronica- en fijnmechanische branche
- > Antimagnetisch, om elektromagnetische schade te voorkomen
- > Groot aantal modellen: recht, schuin, gladde of gekartelde grijpvlakken en handgrepen, met naaldpunten, spitse of stompe punten
- > Het hoogwaardige roestvrij staal biedt een hoge duurzaamheid en een zeer goede corrosiebestendigheid tegen verschillende atmosferische omgevingen en veel bijtende materialen
- > Ook verkrijgbaar als set (92 00 01 ESD)
- > Roestvrij staal



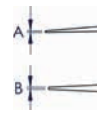
92 21 01 ESD



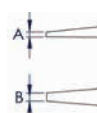
92 21 02 ESD



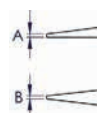
92 21 03 ESD



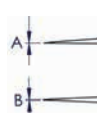
92 28 69 ESD



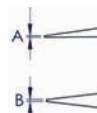
92 28 70 ESD



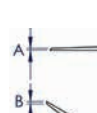
92 28 71 ESD



92 28 72 ESD



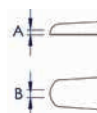
92 38 75 ESD



92 58 74 ESD



92 78 77 ESD

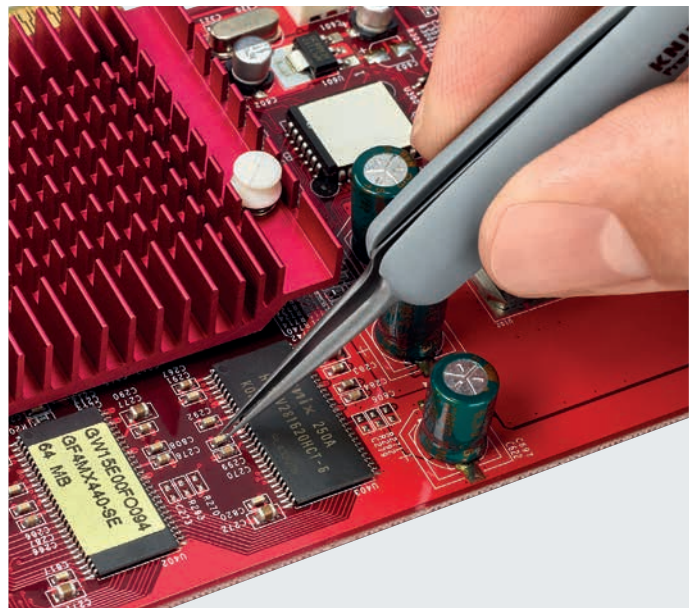
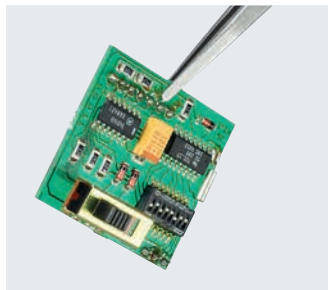
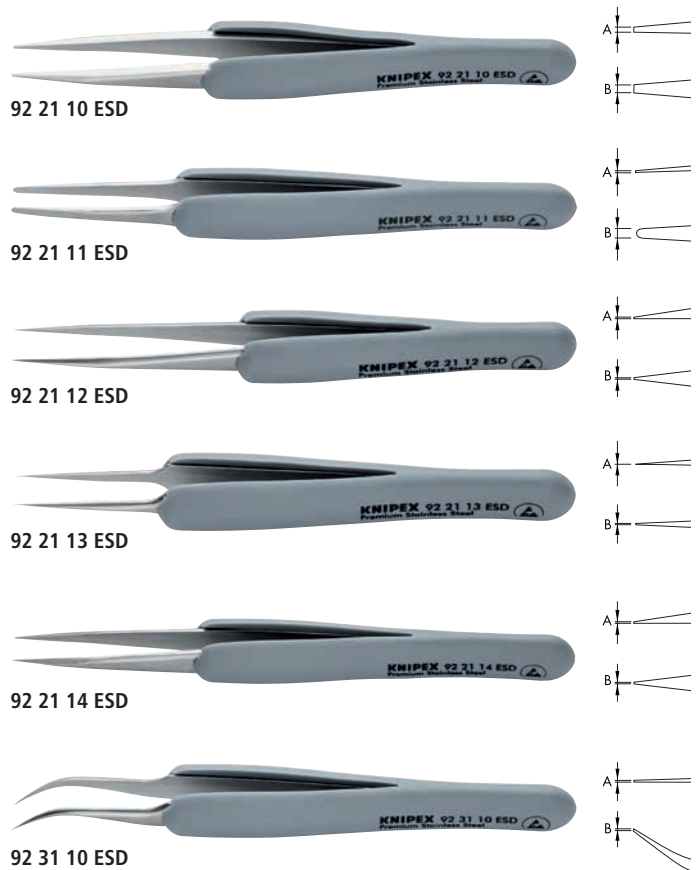


Artikelnr.	International Code	EAN 4003773-	L x B x H mm	Grijpvlak	Handgrepen	Uitvoering	Uitvoering pincetpunt	Breedte punt A x B mm	g
92 21 01 ESD	3.SA.NE.B	086772	125 x 11 x 12		glad	recht	naald punt	0,2 x 0,25	15
92 21 02 ESD	AA.SA.NE.B	086789	128 x 12 x 12		glad	recht	spits	0,3 x 0,5	19
92 21 03 ESD	SS.SA.NE.B	086796	140 x 8 x 14		glad	recht	naald punt	0,2 x 0,3	16
92 28 69 ESD	00.SA.NE.B	054771	120 x 10 x 13		glad	recht	naald punt	0,25 x 0,25	20
92 28 70 ESD	3C.SA.NE.B	054788	110 x 10 x 12		glad	recht	naald punt	0,2 x 0,25	14
92 28 71 ESD	GG.SA.NE.B	054795	110 x 10 x 12		glad	recht	naald punt	0,2 x 0,2	14
92 28 72 ESD	5.SA.NE.B	054801	130 x 11 x 14		glad	recht	spits	0,4 x 0,5	18
92 38 75 ESD	7.SA.NE.B	054863	118 x 10 x 12		glad	35° gebogen	naald punt	0,25 x 0,3	15
92 58 74 ESD	2A.SA.NE.B	054900	118 x 10 x 12		glad	recht	stomp	0,3 x 2,0	16
92 78 77 ESD	7314.SA.NE.B	054979	145 x 11 x 17		gegolfd	recht	stomp	1,3 x 2,7	24

Precisiepincet met ESD rubberen grip

DIN EN 61340 -5-1, voor frequent gebruik van ESD-gevoelige componenten of kleine statische objecten

- ▶ Voor een veilige omgang met elektronische componenten bij fijne toepassingen: zorgen voor een gecontroleerde vereffening van potentiaalverschillen tussen gebruiker en component
- ▶ Maximaal comfort bij veelvuldig gebruik
- ▶ Handgrepen geschikt voor gebruik in cleanrooms en gecontroleerde omgevingen
- > Voor medische technologie, elektronica, microscopie, industrie
- > Voor bijzonder veeleisend, fijn werk: zeer corrosiebestendig en duurzaam
- > Antimagnetisch, om elektromagnetische schade te voorkomen
- > ESD-geteste, zachte en ergonomische grepen met een oppervlakteweerstand tussen $10^3 - 10^9$ ohm
- > Basisgereedschap van premium roestvrij staal: hoge duurzaamheid en zeer goede corrosiebestendigheid tegen verschillende atmosferische omgevingen en veel bijtende materialen



Artikelnr.	International Code	EAN 4003773-	L x B x H mm	Grijpvlak	Handgrepen	Uitvoering	Uitvoering pincetpunt	Breedte punt A x B mm	△ g
92 21 10 ESD	00.SA.DRG	088608	123 x 15 x 18	▽ ⚡	glad	recht	spits	0,5 x 0,9	30
92 21 11 ESD	2A.SA.DRG	088615	123 x 15 x 16	▽ ⚡	glad	recht	stomp	0,13 x 0,9	22
92 21 12 ESD	3C.SA.DRG	088622	112 x 14 x 15	▽ ⚡	glad	recht	naald punt	0,12 x 0,18	19
92 21 13 ESD	5.SA.DRG	088639	112 x 15 x 16	▽ ⚡	glad	recht	naald punt	0,06 x 0,12	20
92 21 14 ESD	AA.SA.DRG.6	088653	130 x 15 x 16	▽ ⚡	glad	recht	spits	0,5 x 0,5	20
92 31 10 ESD	7.SA.DRG	088646	122 x 15 x 15	▽ ⚡	glad	45° gebogen	naald punt	0,09 x 0,16	22

KNIPEX-precisiepincet – de perfecte specialist voor al het fijne werk

Precisiepincet kan overal worden gebruikt waar het gericht vastgrijpen van kleinere onderdelen belangrijk is.

- ▶ Talrijke punt soorten, ook voor gespecialiseerd werken bij fijne werkzaamheden
- ▶ Varianten met gecoate handgrepen voor elektrische isolatie tot 1000 volt (VDE-getest) of gecontroleerde vereffening van elektrostatische verschillen (ESD)
- ▶ Breed scala aan materialen: roestvrij staal, verenstaal of kunststof, afhankelijk van de vereisten; roestbestendig, antimagnetisch of bijzonder robuust van titanium

Kruispincet wordt automatisch vastgehouden door veerkracht

Universele pincetten zijn in het algemeen voor alle veeleisende standaardtoepassingen

Pincet met verwisselbare punten verlagen de kosten, egaliseren potentieel en grijpen gevoelige componenten bijzonder zacht vast

De geïsoleerde handgrepen van de VDE-geteste universele pincet beschermen tegen spanningen tot 1000 volt

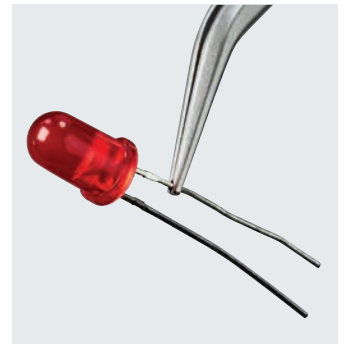
Speciale pincetten voor elektronica zijn verkrijgbaar met een dunne coating of comfortabele rubberen handgrepen



SMD-precisie-pincetten

geoptimaliseerd voor werkzaamheden met SMD-componenten

- > Voor werkzaamheden aan SMD-componenten (SMD = Surface Mounted Device): door de fijne geometrie van de SMD-pincet kan ook worden gewerkt aan elektronische componenten die rechtstreeks op de printplaat worden gesoldeerd met behulp van soldeerbaar aansluitvlakken
- > Handgemaakt: met gepolijste randen en een uitstekende matte, krasvrije en spiegelvrije oppervlak
- > Voor montagewerkzaamheden, laboratoriumprocessen, cleanroom-omgevingen, printplaatreparaties en herbewerkingen in de elektronica-branche
- > Hoogwaardig premium roestvrij staal: hoge temperatuurbestendigheid en uitstekende corrosiebestendigheid tegen de meeste chemicaliën, zouten en zuren
- > Antimagnetisch, om elektromagnetische schade te voorkomen
- > Door de verscheidenheid aan vormen en bek ontwerpen kunnen kleine componenten in de kleinste ruimtes veilig worden vastgehouden, gepositioneerd en gecontroleerd
- > Ook verkrijgbaar als set (92 00 03)
- > Premium roestvrij staal



Artikelnr.	International Code	EAN 4003773-	L x B x H mm	Grijpvlak	Handgrepen	Uitvoering	Uitvoering pincetpunt	Breedte punt A x B mm	Δ g
92 01 01	SM103.SA.1	085522	115 x 10 x 11		glad	45° gebogen	positionering	0,33 x 1,6	15
92 01 02	SM107.SA.1	085539	120 x 10 x 11		glad	35° dubbel gebogen	positionering	0,15 x 1,5	15
92 01 03	SM108.SA.1	085546	120 x 10 x 11		glad	recht	positionering	0,3 x 1,5	15
92 01 04	SM111.SA.1	085591	115 x 10 x 11		glad	45° gebogen	positionering	0,5 x 1,5	15
92 02 54	SM115.SA.1	054610	115 x 10 x 11		glad	30° gebogen	positionering	0,6 x 0,9	14

SMD-precisie-pincet ESD

- > Maken het mogelijk potentiaalverschillen tussen de gebruiker en elektronische componenten gecontroleerd te vereffenen
- > Met een geteste zwarte epoxycoating met een oppervlakteweerstand tussen 10^3 en 10^9 ohm
- > Roestvrij staal



Artikelnr.	International Code	EAN 4003773-	L x B x H mm	Grijpvlak	Handgrepen	Uitvoering	Uitvoering pincetpunt	Breedte punt A x B mm	Δ g
92 08 78 ESD	SM109.SA.NE.B	085515	118 x 10 x 12		gladde	45° gebogen	positionering	0,5 x 2,5	15

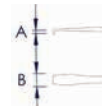
Positioneerpincetten

voor het nauwkeurig positioneren of trekken van kleine onderdelen

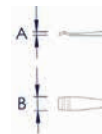
- > Voor het gemakkelijk vasthouden, inbrengen en uittrekken van de kleinste langwerpige onderdelen
- > Met grijpvlakken in dimensioneel aangepaste vormen, bijvoorbeeld om gevoelige ronde of kubusvormige componenten stevig en veilig te positioneren of uit te trekken
- > Voor door- of insteekmontage (doorgaandegatentechniek, THT- en pin-in-gatentechniek, PIH)
- > Antimagnetisch, om elektromagnetische schade te voorkomen
- > Roestvrij staal



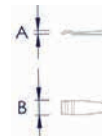
92 01 07



92 11 02



92 11 03



Artikelnr.	International Code	EAN 4003773-	L x B x H mm	Grijpvlak	Handgrepen	Uitvoering	Uitvoering pincetpunt	Breedte punt A x B mm	△ g
92 01 07	5574.SA.B	086932	143 x 11 x 17		gegolfd	recht	positionering	3,5 x 5,8	22
92 11 02	5572.SA.B	085034	145 x 11 x 16,5		gegolfd	recht	positionering	2,8 x 5,5	24
92 11 03	572.SA.B	085553	122 x 10 x 14,5		gegolfd	recht	positionering	2,5 x 4,0	14

Positioneerpincetten ESD

- > Maken het mogelijk potentiaalverschillen tussen de gebruiker en elektronische componenten gecontroleerd te vereffenen
- > Met een geteste zwarte epoxycoating met een oppervlakteweerstand tussen 10^3 en 10^9 ohm
- > Roestvrij staal



92 08 79 ESD



92 16 01 ESD



92 16 02 ESD



Artikelnr.	International Code	EAN 4003773-	L x B x H mm	Grijpvlak	Handgrepen	Uitvoering	Uitvoering pincetpunt	Breedte punt A x B mm	△ g
92 08 79 ESD	572.SA.NE.B	085584	122 x 10 x 14,5		gegolfd	recht	positionering	2,5 x 4,0	15
92 16 01 ESD	578B.SA.NE.B	086949	120 x 10 x 14		gladde	35° gebogen	positionering	1,5 x 3,8	15
92 16 02 ESD	572B.SA.NE.B	086956	120 x 10 x 14,5		gladde	35° gebogen	positionering	2,5 x 4,0	15

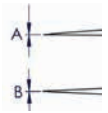
Titaanpincetten

extreem licht, hitte-, corrosie- en zuurbestendig

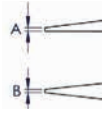
- > Bijzonder geschikt voor fijn werk waarbij corrosiebestendigheid, hoge sterkte en een laag gewicht nodig zijn
- > De hoogwaardige titaniumlegering biedt bij kamertemperatuur een hoge temperatuurbestendigheid en een zeer goede corrosiebestendigheid tegen lucht, zee en verschillende industriële omgevingen
- > Voor reinigings- of chemische processen bij hoge temperaturen, in de biologie, geneeskunde of chirurgie
- > 100 procent antimagnetisch
- > Antibacterieel
- > Titaan



92 23 01



92 23 05



Artikelnr.	International Code	EAN 4003773-	L x B x H mm	Grijpvlak	Handgrepen	Uitvoering	Uitvoering pincetpunt	Breedte punt A x B mm	Δ g
92 23 01	5.TA.0	085010	110 x 10 x 11		glad	recht	naald punt	0,6 x 0,8	9
92 23 05	3.TA.0	054726	120 x 10 x 11		glad	recht	spits	0,6 x 0,8	10

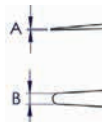
Precisie-kruispincetten

houden vanzelf vast dankzij hun veerkracht, voor filigraan werkzaamheden

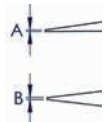
- > Houden vanzelf vast: dankzij hun veerkracht zijn deze vasthoudpincetten onder andere geschikt als helper bij het insolderen van kleine en superkleine componenten
- > Voor toepassingen die een zeer nauwkeurige zelfsluitende functie vereisen, bijvoorbeeld bij microscopie of voor de fijnste montage- of soldeerwerkzaamheden
- > Voor soldeerwerkzaamheden aan transistors, gouddraaddiodes, etc.
- > Geschikt voor een breed scala aan toepassingen in de elektronicabranche dankzij perfecte pieksymmetrie en balans
- > Handgemaakt, met een uitstekend mat, krasvrij en spiegelvrij oppervlak
- > Nauwkeurige kruispincet voor bijzonder veeleisende toepassingen waarbij corrosiebestendigheid en duurzaamheid de belangrijkste vereisten zijn
- > De varianten van premium roestvrij staal bieden hoge temperatuurbestendigheid en uitstekende corrosiebestendigheid tegen de meeste chemicaliën, zouten en zuren
- > Premium roestvrij staal



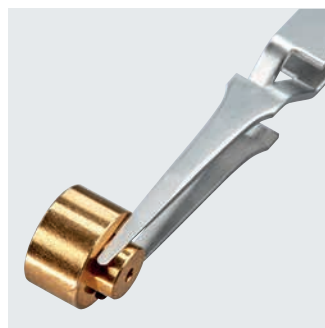
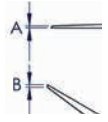
92 91 01



92 91 02



92 91 03



Artikelnr.	International Code	EAN 4003773-	L x B x H mm	Grijpvlak	Handgrepen	Uitvoering	Uitvoering pincetpunt	Breedte punt A x B mm	Δ g
92 91 01	2AX.SA.1	086802	120 x 10 x 11		glad	recht	stomp	0,13 x 1,9	13
92 91 02	3X.SA.1	086819	120 x 10 x 11		glad	recht	naald punt	0,12 x 0,2	12
92 91 03	7X.SA.1	086826	115 x 10 x 11		glad	45° gebogen	naald punt	0,22 x 0,25	13

Universele kruispincetten

houden vanzelf vast dankzij hun veerkracht, geschikt als helper bij het insolderen

- > Houden vanzelf vast: dankzij hun veerkracht zijn deze vasthoudpincetten onder andere geschikt als helper bij het insolderen van kleine en superkleine componenten
- > Voor toepassingen die een zeer nauwkeurige zelfsluitende functie vereisen, bijvoorbeeld bij microscopie of voor de fijnste montage- of soldeerwerkzaamheden
- > Voor soldeerwerkzaamheden aan transistors, gouddraaddiodes, etc.
- > Geschikt voor een breed scala aan toepassingen in de elektronicabranche dankzij perfecte pieksymmetrie en balans
- > Het hoogwaardige roestvrij staal biedt een hoge duurzaamheid en een zeer goede corrosiebestendigheid tegen verschillende atmosferische omgevingen en veel bijtende materialen
- > Roestvrij staal

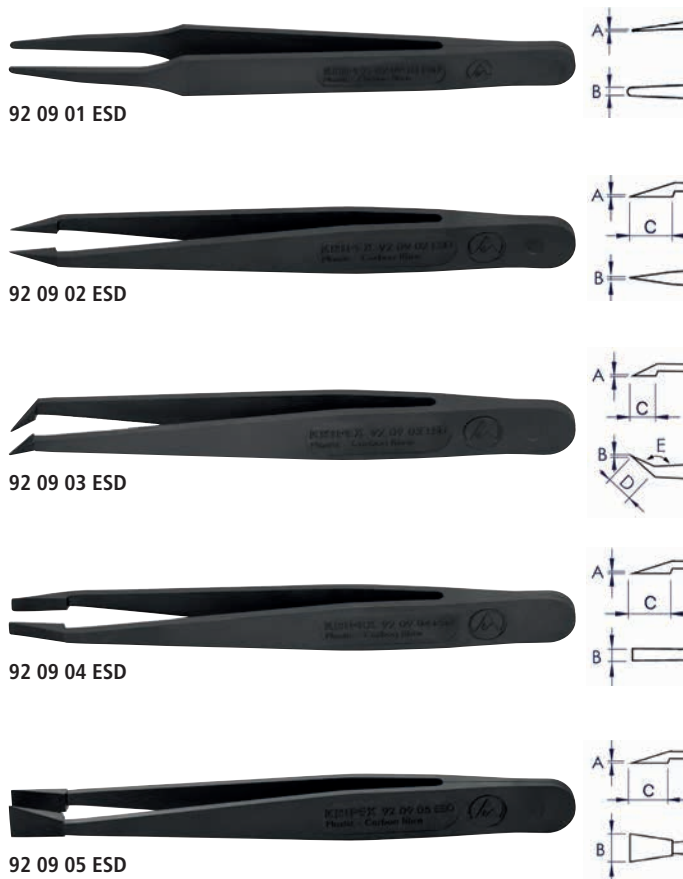
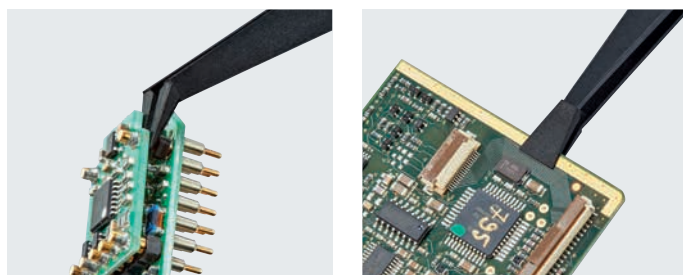


Artikelnr.	International Code	EAN 4003773-	L x B x H mm	Grijpvlak	Handgrepen	Uitvoering	Uitvoering pincetpunt	Breedte punt A x B mm	g
92 94 91	5518.SA.B	055006	160 x 11,5 x 13		gegolfd	recht	stomp	1,3 x 4,5	34
92 95 89	29.SA.B	055013	165 x 11 x 20		glad	recht	stomp	0,8 x 1,0	33
92 95 90	30.SA.B	055020	162 x 11 x 20		glad	40° gebogen	stomp	0,8 x 1,0	32

Kunststofpincetten ESD

extreem licht en robuust, elektrisch afleidend

- > ESD-pincetten zijn gemaakt van 30% koolstofvezelversterkte kunststof, geleiden zowel elektrisch als thermisch zeer goed en kenmerken zich door een hoge slijtvastheid en kravastheid
- > Met een oppervlakteweerstand tussen 10^2 en 10^4 ohm voor de gecontroleerde vereffening van potentiaalverschillen tussen de gebruiker en elektronische componenten
- > Temperatuurstabiel tot 130 °C, kortstondig tot 190 °C mogelijk
- > De met koolstofvezel versterkte kunststof van de ESD-varianten is volledig elastisch, materiaalmoeheidsbestendig, trillingsdempend en waterafstotend, met een goede chemische bestendigheid tegen de meeste oliën, vetten, brandstoffen en apolaire oplosmiddelen
- > Zijn ideaal voor werkzaamheden aan gevoelige elektronische, micro-mechanische, glazen en keramische componenten, waarbij er zo zacht mogelijk moet worden omgesprongen met het oppervlak van deze componenten
- > Ook verkrijgbaar als set (92 00 05 ESD)
- > Koolstofvezelversterkte kunststof



Artikelnr.	International Code	EAN 4003773-	L x B x H mm	Grijpvlak	Handgrepen	Uitvoering	Uitvoering pincetpunt	Breedte punt A x B x C x D mm	g
92 09 01 ESD	702A.CF	086970	115 x 9,5 x 13		glad	recht	stomp	0,35 x 2,0	4
92 09 02 ESD	707.CF	086987	115 x 11,5 x 15		glad	recht	naald punt	0,5 x 0,3 x 9,5	5
92 09 03 ESD	708.CF	086994	110 x 11,5 x 15		glad	45° gebogen	spits	0,5 x 0,4 x 5,8 x 8,5	5
92 09 04 ESD	709.CF	087007	115 x 11,5 x 15		glad	recht	stomp	0,12 x 3,3 x 11,5	4
92 09 05 ESD	710.CF	087014	115 x 11,5 x 15		glad	recht	stomp	0,12 x 7,7 x 11,3	4

Kunststofpincetten

uiterst licht en robuust

- > Plastic wegwerppincet voor de chemische, farmaceutische of cosmetische sector, de voedingsindustrie en de wetenschap; ideaal voor het vastpakken, vasthouden en verplaatsen van kleine voorwerpen, zoals fijne weefsels, kleine voorwerpen of vaste monsters
- > Gemaakt van 30% glasvezelversterkte kunststof voor hoge sterkte en flexibiliteit
- > Plastic wegwerppincetten worden gekenmerkt door hun hoge temperatuurbestendigheid en uitstekende chemische bestendigheid
- > De geribbelde handgrepen zorgen voor een optimale en veilige hantering en voor nauwkeurig werken; met inwendig getande punten en een bijzonder breed klembereik
- > Glasvezelversterkte kunststof



92 69 84

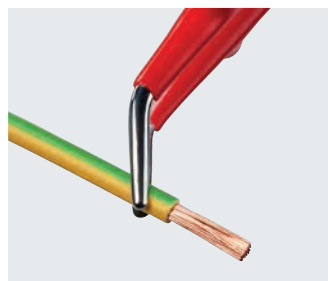
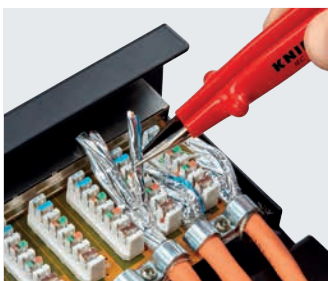


Artikelnr.	International Code	EAN 4003773-	L x B x H mm	Grijpvlak	Handgrepen	Uitvoering	Uitvoering pincetpunt	Breedte punt A x B mm	g
92 69 84	926984.HI	054948	129 x 13 x 33		geribbelde	recht	stomp	2,0 x 3,0	5

Universele pincetten, geïsoleerd

DIN EN 60900, IEC 60900, geteste bescherming tegen elektrische spanning tot 1000 V

- > Met geïsoleerde handgrepen voor werkzaamheden aan elektrische systemen: veiligheid tot 1000 V
- > Voor een breed scala aan eisen en toepassingen in de elektronicabranche
- > Individueel getest volgens 1000 V EN 60900/IEC 60900/VDE en goedgekeurd voor werken onder spanning tot 1000 volt
- > De isolatie voldoet aan REACH en is vrij van ftalaten die schadelijk zijn voor de gezondheid
- > Antimagnetisch, om elektromagnetische schade te voorkomen
- > Hoogwaardig roestvrij staal: hoge taaiheid en zeer goede corrosiebestendigheid tegen verschillende atmosferische omgevingen en veel bijtende materialen
- > Ook verkrijgbaar als set (92 00 04)
- > Roestvrij staal



92 27 61



92 27 62



92 37 64



92 47 01



92 67 63

Artikelnr.	International Code	EAN 4003773-	L x B x H mm	Grijpvlak	Handgrepen	Uitvoering	Uitvoering pincetpunt	Breedte punt A x B mm	g
92 27 61	54069IK.SA.B.00	054757	125 x 11 x 35		glad	recht	spits	0,5 x 0,5	19
92 27 62	55015IK.SA.B.00	054764	150 x 8 x 40		glad	recht	spits	1,0 x 1,3	23
92 37 64	55015IBK.SA.B.00	054856	148 x 14 x 40		glad	30° gebogen	stomp	1,0 x 1,3	24
92 47 01	73014BK.SA.B.00	086963	142 x 16 x 38		glad	30° gebogen	stomp	1,3 x 3,0	43
92 67 63	73014K.SA.B.00	054931	145 x 11 x 38		glad	recht	stomp	1,3 x 3,0	43

Laktrepincet

- > Verwijderen van isolatielak op draden, vooral voor industrieel gebruik
- > Voor de elektronicabranche, reparatie en handwerk
- > Ook verkrijgbaar: met vier reservemessen voor verschillende diameters
- > Pincet bestaat uit veren staal, oliegehard
- > Handgrepen uit kunststof



15 11 120



15 19 005



15 19 006



15 19 008



15 19 010



Artikelnr.	International Code	EAN 4003773-	↔ mm	Afstrip waarde Ø mm	⚖ g
15 11 120	253040.C.BI.8	015550	120	0,6	34
15 19 005	253040-P05	021551	1 paar reservemessen voor 15 11 120, Ø 0,5 mm		
15 19 006	253040-P06	021568	1 paar reservemessen voor 15 11 120, Ø 0,6 mm		
15 19 008	253040-P08	021575	1 paar reservemessen voor 15 11 120, Ø 0,8 mm		
15 19 010	253040-P10	021582	1 paar reservemessen voor 15 11 120, Ø 1,0 mm		

Pincettensets

- > Vijf hoogwaardige pincetgroepen in één set: precisiepincetten, universele pincetten, SMD-, ESD-pincetten, kunststof pincetten en geïsoleerde pincetten
- > Optimale samenstelling: de pincettensets bieden een keur aan combinaties in een hoogwaardige roltas voor veilig transport en schadevrij opbergen
- > Twee verschillende roltassen (VDE-set met 5 vakken; andere met 7 vakken)

92 00 01 ESD Universele pincetten-set ESD

- > 5-delig
- > DIN EN 61340 -5-6

92 00 02 Precisie-Pincetten-Set

- > 5-delig

92 00 03 SMD-Precisie-Pincetten-Set

- > 5-delig

92 00 04 Universele pincetten-set

- > 5-delig
- > geïsoleerd

92 00 05 ESD Kunststofpincetten-Set ESD

- > 5-delig
- > DIN EN 61340 -5-6



92 00 01 ESD



92 00 02



92 00 03



92 00 04



92 00 05 ESD

Artikelnr.	International Code	EAN 4003773-	Inhoud	g
92 00 01 ESD	K5-ECO.SA.NE.B	087038	92 28 69 ESD / 92 28 70 ESD / 92 28 71 ESD / 92 38 75 ESD / 92 58 74 ESD	180
92 00 02	K5HP.SA	087021	92 21 01 / 92 21 02 / 92 21 03 / 92 31 01 / 92 51 01	175
92 00 03	K5SMDF	087045	92 01 01 / 92 01 02 / 92 01 03 / 92 01 04 / 92 02 54	174
92 00 04	K5REDK.SA.B	087052	92 27 61 / 92 27 62 / 92 37 64 / 92 47 01 / 92 67 63	275
92 00 05 ESD	K5PICF	087069	92 09 01 ESD / 92 09 02 ESD / 92 09 03 ESD / 92 09 04 ESD / 92 09 05 ESD	120
00 19 92 V01 LE		087229	Oprolbare gereedschapstas voor geïsoleerd pincetten, 5 vakken, leeg	100
00 19 92 V02 LE		087236	Oprolbare gereedschapstas voor pincetten, 7 vakken, leeg	100





Stompe punten



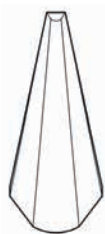
Artikelnr.	Type materiaal	L x B x H mm	Uitvoering	Vorm	Grijpvlak
92 01 05	Premium roestvrij staal	120 x 10 x 12	Premium roestvrij staal, 80% antimagnetisch, zuurbestendig	recht	glad
92 01 06	Premium roestvrij staal	120 x 10 x 18	Premium roestvrij staal, 80% antimagnetisch, zuurbestendig	30° gebogen	glad
92 21 11 ESD	Premium roestvrij staal	123 x 15 x 16	Premium roestvrij staal, 80% antimagnetisch, zuurbestendig	recht	glad
92 51 01	Premium roestvrij staal	120 x 10 x 11	Premium roestvrij staal, 80% antimagnetisch, zuurbestendig	recht	glad
92 51 02	Premium roestvrij staal	70 x 8 x 6,5	Premium roestvrij staal, 80% antimagnetisch, zuurbestendig	recht	glad
92 81 01	Premium roestvrij staal	130 x 10 x 17	Premium roestvrij staal met verwisselbare punten van koolstofvezel versterkte kunststof, 80% antimagnetisch, zuurbestendig, ESD	recht	glad
92 81 04	Premium roestvrij staal	130 x 10 x 17	Premium roestvrij staal met verwisselbare punten van koolstof versterkte kunststof, 80% antimagnetisch, zuurbestendig, ESD	recht	glad
92 91 01	Premium roestvrij staal	120 x 10 x 11	Premium roestvrij staal, 80% antimagnetisch, zuurbestendig	recht	glad
92 37 64	Roestvrij staal	148 x 14 x 40	RVS, 80% antimagnetisch, zuurbestendig 1000V VDE	30° gebogen	getande
92 47 01	Roestvrij staal	142 x 16 x 38	RVS, 80% antimagnetisch, zuurbestendig 1000V VDE	30° gebogen	getande
92 52 23	Roestvrij staal	118 x 10 x 10	RVS, 80% antimagnetisch, zuurbestendig	recht	glad
92 58 74 ESD	Roestvrij staal	118 x 10 x 12	RVS, 80% antimagnetisch, zuurbestendig, ESD	recht	glad
92 61 01	Roestvrij staal	200 x 12 x 20	RVS, 80% antimagnetisch, zuurbestendig	recht	getande
92 61 02	Roestvrij staal	300 x 15 x 22	RVS, 80% antimagnetisch, zuurbestendig	recht	getande
92 64 43	Roestvrij staal	120 x 10 x 14	RVS, 80% antimagnetisch, zuurbestendig	recht	getande
92 67 63	Roestvrij staal	145 x 11 x 38	RVS, 80% antimagnetisch, zuurbestendig 1000V VDE	recht	getande
92 72 45	Roestvrij staal	145 x 11 x 15	RVS, 80% antimagnetisch, zuurbestendig	recht	getande
92 78 77 ESD	Roestvrij staal	145 x 11 x 17	RVS, 80% antimagnetisch, zuurbestendig, ESD	recht	getande
92 84 18	Roestvrij staal	126 x 11 x 18	RVS, 80% antimagnetisch, zuurbestendig	recht	getande
92 94 91	Roestvrij staal	160 x 11,5 x 13	RVS, 80% antimagnetisch, zuurbestendig	recht	getande
92 95 89	Roestvrij staal	165 x 11 x 20	RVS, 80% antimagnetisch, zuurbestendig	recht	getande
92 95 90	Roestvrij staal	162 x 11 x 20	RVS, 80% antimagnetisch, zuurbestendig	40° gebogen	getande
92 89 01	Kunststof en koolstofvezel	40 x 8 x 3,5	Verwisselbare punten voor 92 81 01, antimagnetisch, zuurbestendig, ESD	recht	glad
92 89 04	Kunststof en koolstofvezel	40 x 8 x 4	Verwisselbare punten voor 92 81 04, antimagnetisch, zuurbestendig, ESD	recht	glad
92 69 84	Kunststof	129 x 13 x 33	Kunststof, antimagnetisch, zuurbestendig	recht	getande
92 09 01 ESD	Kunststof	115 x 9,5 x 13	Koolstofvezel versterkte kunststof, antimagnetisch, zuurbestendig, ESD	recht	glad
92 09 04 ESD	Kunststof	115 x 11,5 x 15	Koolstofvezel versterkte kunststof, antimagnetisch, zuurbestendig, ESD	recht	glad
92 09 05 ESD	Kunststof	115 x 11,5 x 15	Koolstofvezel versterkte kunststof, antimagnetisch, zuurbestendig, ESD	recht	glad

Spitse punten



Artikelnr.	Type materiaal	L x B x H mm	Uitvoering	Vorm	Grijpvlak
92 23 05	Titanium	120 x 10 x 11	Titanium, antimagnetisch, zuurbestendig	recht	glad
92 21 01	Premium roestvrij staal	120 x 10 x 13	Premium roestvrij staal, zuurbestendig	recht	glad
92 21 10 ESD	Premium roestvrij staal	123 x 15 x 18	Premium roestvrij staal, 80% antimagnetisch, zuurbestendig	recht	glad
92 21 14 ESD	Premium roestvrij staal	130 x 15 x 16	Premium roestvrij staal, 80% antimagnetisch, zuurbestendig	recht	glad
92 81 02	Premium roestvrij staal en kunststof	130 x 10 x 17	Premium roestvrij staal met verwisselbare punten van koolstof versterkte kunststof, 80% antimagnetisch, zuurbestendig, ESD	recht	glad
92 81 03	Premium roestvrij staal en kunststof	130 x 15 x 17	Premium roestvrij staal met verwisselbare punten van koolstof versterkte kunststof, 80% antimagnetisch, zuurbestendig, ESD	60° gebogen	glad
92 81 05	Premium roestvrij staal en kunststof	130 x 10 x 17	Premium roestvrij staal met verwisselbare punten van koolstof versterkte kunststof, 80% antimagnetisch, zuurbestendig, ESD	recht	glad
92 21 02 ESD	Roestvrij staal	128 x 12 x 12	RVS, 80% antimagnetisch, zuurbestendig, ESD	recht	glad
92 22 04	Roestvrij staal	128 x 12 x 10	RVS, 80% antimagnetisch, zuurbestendig	recht	glad
92 22 13	Roestvrij staal	130 x 11 x 14	RVS, 80% antimagnetisch, zuurbestendig	recht	glad
92 22 35	Roestvrij staal	155 x 8 x 18	RVS, 80% antimagnetisch, zuurbestendig	recht	getande
92 27 61	Roestvrij staal	125 x 11 x 35	RVS, 80% antimagnetisch, zuurbestendig, 1000 V VDE	recht	glad
92 27 62	Roestvrij staal	150 x 8 x 40	RVS, 80% antimagnetisch, zuurbestendig, 1000 V VDE	recht	getande
92 28 72 ESD	Roestvrij staal	130 x 11 x 14	RVS, 80% antimagnetisch, zuurbestendig, ESD	recht	glad
92 34 36	Roestvrij staal	152 x 8 x 18	RVS, 80% antimagnetisch, zuurbestendig	25° gebogen	getande
92 34 37	Staal	155 x 8 x 14	Staal, magnetisch, zuurbestendig	25° gebogen	getande
92 09 03 ESD	Kunststof	110 x 11,5 x 15	Koolstofvezel versterkte kunststof, antimagnetisch, zuurbestendig, ESD	45° gebogen	glad
92 89 02	Kunststof en koolstofvezel	40 x 8 x 3,5	Verwisselbare punten voor 92 81 02, antimagnetisch, zuurbestendig, ESD	recht	glad
92 89 03	Kunststof en koolstofvezel	40 x 15 x 3,5	Verwisselbare punten voor 92 81 02, antimagnetisch, zuurbestendig, ESD	60° gebogen	glad
92 89 05	Kunststof en koolstofvezel	40 x 8 x 3,5	Verwisselbare punten voor 92 81 05, antimagnetisch, zuurbestendig, ESD	recht	glad

Naaldfijne punten



Artikelnr.	Type materiaal	L x B x H mm	Uitvoering	Vorm	Grijpvlak
92 23 01	Titanium	110 x 10 x 11	Titanium, antimagnetisch, zuurbestendig	recht	glad
92 21 02	Premium roestvrij staal	120 x 10 x 11	Premium roestvrij staal, 80% antimagnetisch, zuurbestendig	recht	glad
92 21 03	Premium roestvrij staal	115 x 10 x 11	Premium roestvrij staal, 80% antimagnetisch, zuurbestendig	recht	glad
92 21 04	Premium roestvrij staal	90 x 8 x 10	Premium roestvrij staal, 80% antimagnetisch, zuurbestendig	recht	glad
92 21 05	Premium roestvrij staal	70 x 7 x 7,5	Premium roestvrij staal, 80% antimagnetisch, zuurbestendig	recht	glad
92 21 06	Premium roestvrij staal	80 x 6 x 7,5	Premium roestvrij staal, 80% antimagnetisch, zuurbestendig	recht	glad
92 31 01	Premium roestvrij staal	120 x 10 x 11	Premium roestvrij staal, 80% antimagnetisch, zuurbestendig	45° gebogen	glad
92 91 02	Premium roestvrij staal	120 x 10 x 11	Premium roestvrij staal, 80% antimagnetisch, zuurbestendig	recht	glad
92 91 03	Premium roestvrij staal	115 x 10 x 11	Premium roestvrij staal, 80% antimagnetisch, zuurbestendig	45° gebogen	glad
92 21 12 ESD	Premium roestvrij staal	112 x 14 x 15	Premium roestvrij staal, 80% antimagnetisch, zuurbestendig	recht	glad
92 21 13 ESD	Premium roestvrij staal	112 x 15 x 16	Premium roestvrij staal, 80% antimagnetisch, zuurbestendig	recht	glad
92 31 10 ESD	Premium roestvrij staal	122 x 15 x 15	Premium roestvrij staal, 80% antimagnetisch, zuurbestendig	45° gebogen	glad
92 21 01 ESD	Roestvrij staal	125 x 11 x 12	RVS, 80% antimagnetisch, zuurbestendig, ESD	recht	glad
92 21 03 ESD	Roestvrij staal	140 x 8 x 14	RVS, 80% antimagnetisch, zuurbestendig, ESD	recht	glad
92 21 07	Roestvrij staal	110 x 10 x 10	RVS, 80% antimagnetisch, zuurbestendig	recht	glad
92 21 08	Roestvrij staal	140 x 8 x 12	RVS, 80% antimagnetisch, zuurbestendig	recht	glad
92 22 06	Roestvrij staal	120 x 10 x 11	RVS, 80% antimagnetisch, zuurbestendig	recht	glad
92 22 07	Roestvrij staal	125 x 11 x 10	RVS, 80% antimagnetisch, zuurbestendig	recht	glad
92 22 12	Roestvrij staal	110 x 10 x 11	RVS, 80% antimagnetisch, zuurbestendig	recht	glad
92 28 69 ESD	Roestvrij staal	120 x 10 x 13	RVS, 80% antimagnetisch, zuurbestendig, ESD	recht	glad
92 28 70 ESD	Roestvrij staal	110 x 10 x 12	RVS, 80% antimagnetisch, zuurbestendig, ESD	recht	glad
92 28 71 ESD	Roestvrij staal	110 x 10 x 12	RVS, 80% antimagnetisch, zuurbestendig, ESD	recht	glad
92 32 29	Roestvrij staal	118 x 10 x 10	RVS, 80% antimagnetisch, zuurbestendig	35° gebogen	glad
92 38 75 ESD	Roestvrij staal	118 x 10 x 12	RVS, 80% antimagnetisch, zuurbestendig, ESD	35° gebogen	glad
92 09 02 ESD	Kunststof	115 x 11,5 x 15	Koolstofvezel versterkte kunststof, antimagnetisch, zuurbestendig, ESD	recht	glad

Positionering



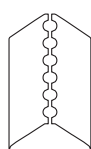
Artikelnr.	Type materiaal	L x B x H mm	Uitvoering	Vorm	Grijpvlak
92 01 01	Premium roestvrij staal	115 x 10 x 11	Premium roestvrij staal, 80% antimagnetisch, zuurbestendig, SMD	45° gebogen	glad
92 01 02	Premium roestvrij staal	120 x 10 x 11	Premium roestvrij staal, 80% antimagnetisch, zuurbestendig, SMD	35° dubbel gebogen	glad
92 01 03	Premium roestvrij staal	120 x 10 x 11	Premium roestvrij staal, 80% antimagnetisch, zuurbestendig, SMD	recht	glad
92 01 04	Premium roestvrij staal	115 x 10 x 11	Premium roestvrij staal, 80% antimagnetisch, zuurbestendig, SMD	45° gebogen	glad
92 02 54	Premium roestvrij staal	115 x 10 x 11	Premium roestvrij staal, 80% antimagnetisch, zuurbestendig, SMD	30° gebogen	glad
92 01 07	Roestvrij staal	143 x 11 x 17	RVS, 80% antimagnetisch, zuurbestendig	90° gebogen	glad
92 08 78 ESD	Roestvrij staal	118 x 10 x 12	RVS, 80% antimagnetisch, zuurbestendig, ESD, SMD	45° gebogen	glad
92 08 79 ESD	Roestvrij staal	122 x 10 x 14,5	RVS, 80% antimagnetisch, zuurbestendig, ESD	recht	glad
92 11 02	Roestvrij staal	145 x 11 x 16,5	RVS, 80% antimagnetisch, zuurbestendig	recht	glad
92 11 03	Roestvrij staal	122 x 10 x 14,5	RVS, 80% antimagnetisch, zuurbestendig	recht	glad
92 16 01 ESD	Roestvrij staal	120 x 10 x 14	RVS, 80% antimagnetisch, zuurbestendig, ESD	35° gebogen	glad
92 16 02 ESD	Roestvrij staal	120 x 10 x 14,5	RVS, 80% antimagnetisch, zuurbestendig, ESD	35° gebogen	glad

Snijden



Artikelnr.	Type materiaal	L x B x H mm	Uitvoering	Vorm	Grijpvlak
92 11 01	Roestvrij staal	115 x 11 x 15	Roestvrij staal, magnetisch, zuurbestendig	gebogen	Snijden
92 11 01 ESD	Roestvrij staal	115 x 11 x 17	Roestvrij staal, magnetisch, zuurbestendig, ESD	gebogen	Snijden

Strippen



Artikelnr.	Type materiaal	L x B x H mm	Uitvoering	Grijpvlak
15 11 120	Staal	120 x 40 x 13	Staal met kunststof grijpbekken, magnetisch, zuurbestendig	Snijden
15 19 005	Staal		Reservemessen van staal voor 15 11 120, Ø 0,5 mm, magnetisch, zuurbestendig	Snijden
15 19 006	Staal		Reservemessen van staal voor 15 11 120, Ø 0,6 mm, magnetisch, zuurbestendig	Snijden
15 19 008	Staal		Reservemessen van staal voor 15 11 120, Ø 0,8 mm, magnetisch, zuurbestendig	Snijden
15 19 010	Staal		Reservemessen van staal voor 15 11 120, Ø 1,0 mm, magnetisch, zuurbestendig	Snijden



Elektronica tang van KNIPEX

Compact en krachtig: voor het snijden en klemmen van elektronische onderdelen

Elektronicatangen verschillen niet significant van andere tangen, behalve door hun kleinere formaat. De meest voorkomende uitvoeringen, afhankelijk van het beoogde gebruik, zijn zij-snijtangen en grijptangen. Voor het knippen van draden en componenten op printplaten biedt KNIPEX speciaal gereedschap: kniptang voor elektronica met verschillende kop-, snij- en facetvormen.

De belangrijkste toepassingen van onze elektronicatangen zijn in de elektronica-industrie en de lucht- en ruimtevaart. Vanwege hun compacte formaat en precisie worden ze echter ook vaak gebruikt in andere gebieden zoals precisie- en ultrafijne mechanica, autotechniek, modelbouw, door juweliers of horlogefabrikanten.

Elektronicatang met ESD-handgrepen

Bij gevoelige halfgeleidercomponenten is altijd bijzondere voorzichtigheid geboden. Daarom zijn een groot aantal van onze tangen ook verkrijgbaar als ESD-gereedschap. ESD is de afkorting voor "Electrostatic Discharge" - de gecontroleerde ontlading van potentiaalverschillen, die anders snel tot ernstige schade aan elektronische componenten kunnen leiden. De hardware wordt echter beschermd door het gebruik van een tang met ESD-handgrepen.

Speciale uitvoeringen: net dat beetje extra

Onze ontwikkelingsingenieurs hebben een aantal tangen gemaakt met zeer bijzondere eigenschappen. Slechts twee voorbeelden: een draadhouder voorkomt dat de draad wegspringt en voorkomt zo kortsluiting op printplaten; de gebruikte hardmetalen snijkanten maken ook extreme toepassingen mogelijk, zoals het snijden van piano-, nikkel-, wolfram- of diodedraad.

Bijzondere voordelen van de herziene elektronicatang

Het assortiment doorgestoken elektronica tangen is grondig herzien: dankzij het gebruik van kogel gelagerd staal en een voor de belasting geoptimaliseerd ontwerp is de tang nu nog robuuster en vergen minder inspanning door geoptimaliseerde overbrengingsverhouding. Afgeronde buitenranden voorkomen effectief schade aan het werkstuk en de omliggende componenten. Slankere hulzen zorgen voor een gevoelige grip tussen duim en wijsvinger.

Elektronicatangen



Meer informatie op knipex.nl:
vind de optimale elektronica tang!



Electronic Super Knips

- > Precisetangen om zeer fijn te knippen bijv. in elektronica en fijnmechanica
- > Geslepen, zeer scherpe snijkanten zonder facet
- > pPrecies gevormde punten knippen ook platliggende draden vanaf $\varnothing 0,2$ mm door
- > Schaarsnede met gecontroleerde microsnijkantverstelling voor langere levensduur en ultraprecisie ook bij het knippen van de dunste draden
- > Scharnier met scharnierpen uit RVS
- > Comfortabel werken door soepel scharnier
- > Met openingsveer en openingsbegrenzing
- > Uitvoering elektrisch afleidend - dissipatief
- > DIN ISO 9654

78 03 125 / ESD / 78 23 125

- > INOX-gereedschapsstaal; hardheid van de snijkanten ca. 54 HRC

78 13 125 / ESD

- > INOX-gereedschapsstaal; hardheid van de snijkanten ca. 54 HRC; met draadklem: de draaduiteinden kunnen niet ongecontroleerd wegspringen

78 31 125

- > Snijkanten extra inductief gehard; hardheid van de snijkanten 60 HRC; speciaal gereedschapsstaal, gebruineerd

78 41 125

- > Met draadklem: de draaduiteinden kunnen niet ongecontroleerd wegspringen; met smalle kop; snijkanten extra inductief gehard; hardheid van de snijkanten 60 HRC; speciaal gereedschapsstaal, gebruineerd

78 61 125 / ESD

- > Ook geschikt voor het snijden van glasvezelkabels; snijkanten extra inductief gehard; hardheid van de snijkanten 64 HRC; speciaal gereedschapsstaal, stapsgewijs oliegehard

78 71 125 / ESD

- > Met draadklem: de draaduiteinden kunnen niet ongecontroleerd wegspringen; snijkanten extra inductief gehard; hardheid van de snijkanten 64 HRC; speciaal gereedschapsstaal, gebruineerd



78 03 125



78 03 125 ESD



78 06 125



78 13 125



78 23 125



78 31 125



78 41 125



78 61 125



78 71 125



78 81 125



78 91 125

Modellen ook voor harde draad

78 81 125

- > Precies geslepen snijkanten met uiterst klein facet ook voor harde draad; snijkanten extra inductief gehard; hardheid van de snijkanten 64 HRC; speciaal gereedschapsstaal, gebruineerd

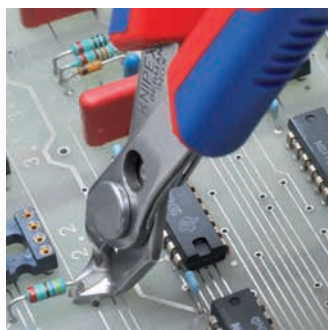
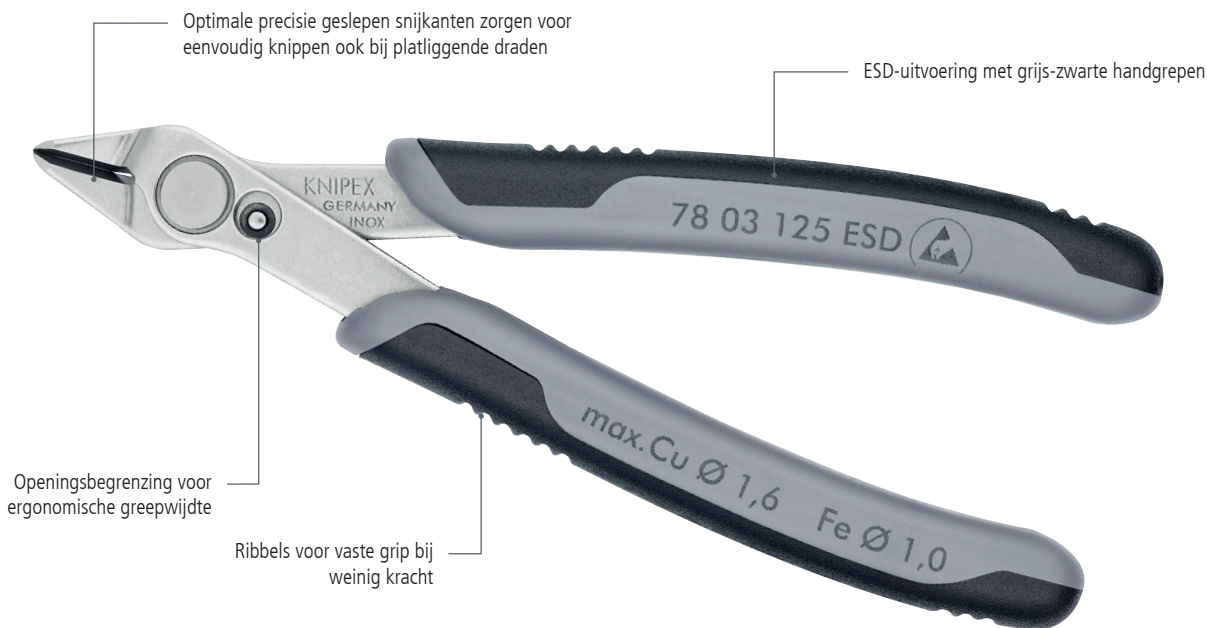
78 91 125

- > Precies geslepen snijkanten met uiterst klein facet ook voor harde draad; met draadklem: de draaduiteinden kunnen niet ongecontroleerd wegspringen; snijkanten extra inductief gehard; speciaal gereedschapsstaal, gebruineerd

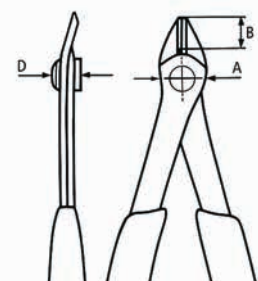
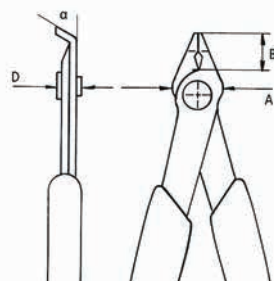
ESD-tangen (elektrostatic discharge)

Elektrostatische energie wordt bij deze tangen langzaam en gecontroleerd door de grepen afgevoerd. Deze beschermt de gevoelige componenten die door een elektrostatische ontlading beschadigd kunnen worden. Volgens de geldende normen, bijvoorbeeld IEC TR 61 340-5, DIN EN 61 340-5, SP methode 2472.





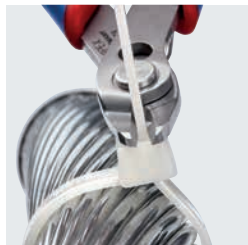
De schuinere snijkanten van de Electronic Super Knips 78 23 125 snijden gemakkelijk verticaal geplaatste draden, zelfs van bovenaf.



Artikelnr.	EAN 4003773-	↔ mm	Tange	Kop	Handgrepen	Snijdcapaciteiten			Afmetingen			
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	B mm	A mm	D mm	g
78 03 125	035381	125		gepolijst	met meer-componentengrepen	1,6	1,0		9,0	13,5	7,5	56
78 03 125 SB	011972	125		gepolijst	met meer-componentengrepen	1,6	1,0		9,0	13,5	7,5	56
78 03 125 ESD	025146	125		gepolijst	met meer-componentengrepen	1,6	1,0		9,0	13,5	7,5	55
78 03 125 ESDB	030188	125		gepolijst	met meer-componentengrepen	1,6	1,0		9,0	13,5	7,5	55
78 06 125	084099	125		gepolijst	geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest	1,6	1,0		9,0	13,5	7,5	60
78 13 125	035398	125		gepolijst	met meer-componentengrepen	1,6	1,0		9,0	13,5	7,5	57
78 13 125 SB	011989	125		gepolijst	met meer-componentengrepen	1,6	1,0		9,0	13,5	7,5	57
78 13 125 ESD	025153	125		gepolijst	met meer-componentengrepen	1,6	1,0		9,0	13,5	7,5	57
78 23 125	043096	125		gepolijst	met meer-componentengrepen	1,0	0,6		5,5	13,5	7,5	55
78 23 125 SB	027348	125		gepolijst	met meer-componentengrepen	1,0	0,6		5,5	13,5	7,5	55
78 31 125	039778	125		gebruineerd	met meer-componentengrepen	1,0			9,0	12,5	7,5	55
78 41 125	040767	125		gebruineerd	met meer-componentengrepen	1,0			9,0	12,5	7,5	57
78 61 125	035404	125		gebruineerd	met meer-componentengrepen	1,6	1,2		9,0	13,5	7,5	56
78 61 125 SB	011996	125		gebruineerd	met meer-componentengrepen	1,6	1,2		9,0	13,5	7,5	56
78 61 125 ESD	025184	125		gebruineerd	met meer-componentengrepen	1,6	1,2		9,0	13,5	7,5	56
78 61 125 ESDB	030201	125		gebruineerd	met meer-componentengrepen	1,6	1,2		9,0	13,5	7,5	56
78 71 125	043799	125		gebruineerd	met meer-componentengrepen	1,6	1,2		9,0	13,5	7,5	57
78 71 125 SB	013983	125		gebruineerd	met meer-componentengrepen	1,6	1,2		9,0	13,5	7,5	57
78 71 125 ESD	025191	125		gebruineerd	met meer-componentengrepen	1,6	1,2		9,0	13,5	7,5	57
78 81 125	065074	125		gebruineerd	met meer-componentengrepen	1,6	1,2	0,6	9,0	13,5	7,5	57
78 81 125 SB	065104	125		gebruineerd	met meer-componentengrepen	1,6	1,2	0,6	9,0	13,5	7,5	57
78 91 125	065081	125		gebruineerd	met meer-componentengrepen	1,6	1,2	0,6	9,0	13,5	7,5	57

Electronic Super Knips XL

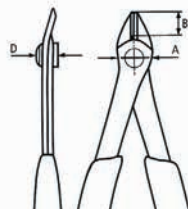
- > Om zeer fijn te knippen bijv. in elektronica en fijnmechanica
- > In het bijzonder voor het inkorten van kabelbinders
- > Geslepen, zeer scherpe snijkanten zonder facet
- > Schaarsnede met gecontroleerde microsnijkantverstelling voor langere levensduur en ultraprecisie ook bij het knippen van de dunste draden
- > Precies gevormde punten knippen ook platliggende draden vanaf $\varnothing 0,2$ mm door
- > Scharnier met scharnierpen uit RVS
- > Comfortabel werken door soepel scharnier
- > Met openingsveer en openingsbegrenzing
- > DIN ISO 9654



Om vlak af te snijden, bijvoorbeeld om kabelbinders in te korten.



Schaarsnede met gecontroleerde microsnijkantverstelling voor langere levensduur en ultraprecisie ook bij het knippen van de dunste draden.



78 03 140

78 61 140

Artikelnr.	EAN	↔ mm	Tange	Kop	Handgrepen	Snijdcapaciteiten		Afmetingen			
						\varnothing mm	\varnothing mm	B mm	A mm	D mm	Δ g
78 03 140	081647	140		gepolijst	met meer-componentengrepen	0,2 - 2,1	1,2	12,3	15,7	9,2	85
78 61 140	081685	140		gebruineerd	met meer-componentengrepen	0,2 - 2,1	1,4	12,3	15,7	9,2	85

Electronic Super Knips XL ESD

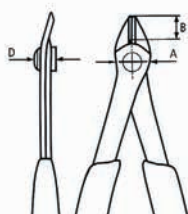
- > Om zeer fijn te knippen bijv. in elektronica en fijnmechanica
- > Geslepen, zeer scherpe snijkanten zonder facet
- > Precies gevormde punten knippen ook platliggende draden vanaf $\varnothing 0,2$ mm door
- > Schaarsnede met gecontroleerde microsnijkantverstelling voor langere levensduur en ultraprecisie ook bij het knippen van de dunste draden
- > Scharnier met scharnierpen uit RVS
- > Comfortabel werken door soepel scharnier
- > Met openingsveer en openingsbegrenzing
- > DIN ISO 9654, DIN EN 61 340-5

78 61 140 ESD

- > Snijkanten extra inductief gehard; hardheid van de snijkanten 64 HRC; speciaal gereedschapsstaal, stapsgewijs oliegehard

78 03 140 ESD

- > INOX-gereedschapsstaal; hardheid van de snijkanten ca. 54 HRC



78 03 140 ESD

78 61 140 ESD

ESD-tangen (elektrostatic discharge)

Elektrostatische energie wordt bij deze tangen langzaam en gecontroleerd door de grepen afgevoerd. Deze beschermt de gevoelige componenten die door een elektrostatische ontlading beschadigd kunnen worden. Volgens de geldende normen, bijvoorbeeld IEC TR 61 340-5, DIN EN 61 340-5, SP methode 2472.



Artikelnr.	EAN	↔ mm	Tange	Kop	Handgrepen	Snijdcapaciteiten		Afmetingen			
						\varnothing mm	\varnothing mm	B mm	A mm	D mm	Δ g
78 03 140 ESD	081661	140		gepolijst	met meer-componentengrepen	0,2 - 2,1	1,2	12,3	15,7	9,2	77
78 03 140 ESDB	081678	140		gepolijst	met meer-componentengrepen	0,2 - 2,1	1,2	12,3	15,7	9,2	77
78 61 140 ESD	081708	140		gebruineerd	met meer-componentengrepen	0,2 - 2,1	1,4	12,3	15,7	9,2	85
78 61 140 ESDB	081715	140		gebruineerd	met meer-componentengrepen	0,2 - 2,1	1,4	12,3	15,7	9,2	85

Precisie elektronica-zijnsnijtangen

- > Precisetangen om zeer fijn te knippen bijv. in elektronica en fijnmechanica
- > Precies geslepen, scherpe snijkanten met zeer kleinen facetten voor exacte snijresultaten op gevoelige elektronische componenten; ook zonder facet voor verzonken snijwerkzaamheden
- > Snijkanten extra inductief gehard; hardheid van de snijkanten 64 HRC
- > Ca. 20% minder gewicht dan gewone elektronische tangen
- > Geschroefd scharnier met precies vervaardigde scharnier-vlakken voor een gelijkmatige, wrijvingsarme beweging in het hele openingsbereik
- > Soepele dubbele veer waardoor de tang gemakkelijk en gelijkmatig opent
- > Ergonomische geoptimaliseerde meercomponenten handgrepen
- > Kogellager-chroomstaal, gesmeed, stapsgewijs oliegehard
- > DIN ISO 9654

79 02 120 / 79 22 120

- > Mini-kop

79 12 125

- > Speciaal voor het knippen van harde draad en pianodraad

79 32 125 / 79 42 125

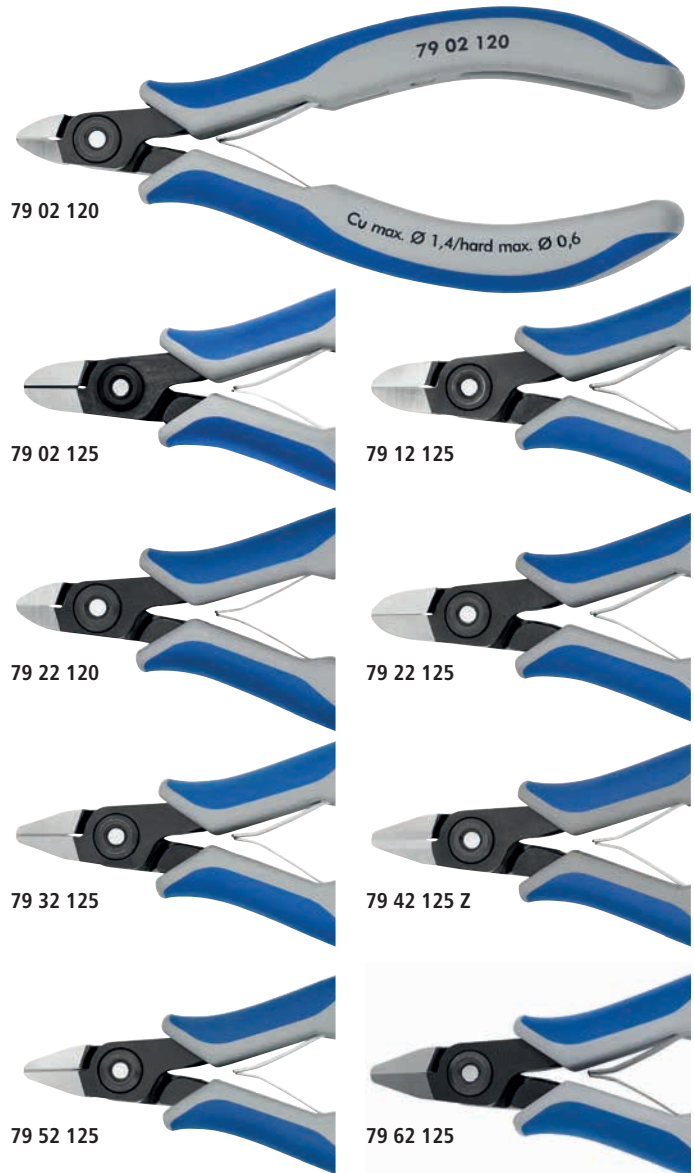
- > Spitse kop

79 42 125 Z

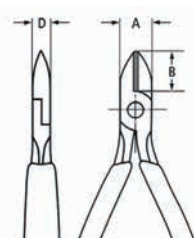
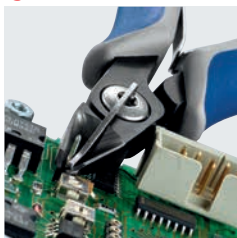
- > Voor een geoptimaliseerd glad afknippen van zachte materiaal

79 52 125 / 79 62 125

- > Spitse kop; met draadklem: de draaduiteinden kunnen niet ongecontroleerd wegspringen



**Materiaalvanger voor
79 02 / 22 125 ESD zie pagina 31**



Het precieze verschil

KNIPEX elektronische precisetangen zijn gemaakt van hoogwaardig kogellagerstaal en zijn met de grootste zorg verwerkt. Elke openingsbeweging gebeurt zacht en gelijkmatig, en elk arbeidsproces wordt betrouwbaar en precies uitgevoerd. Dat vereenvoudigt het werk van de vakman.

Artikelnr.	EAN 4003773-	↔ mm	Tange	Kop	Handgrepen	Snijdcapaciteiten				Afmetingen			g
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	B mm	A mm	D mm	
79 02 120	061403	120	MM	gebruineerd	gepolijst	met meer-componentengrepen	0,2 - 1,4	1,0	0,6	6,5	9,0	6,5	57
79 02 125	061281	125	MM	gebruineerd	gepolijst	met meer-componentengrepen	0,2 - 1,7	1,3	0,7	10,0	11,0	6,5	59
79 02 125 SB	061298	125	MM	gebruineerd	gepolijst	met meer-componentengrepen	0,2 - 1,7	1,3	0,7	10,0	11,0	6,5	59
79 02 125 S1	071808	125	MM	gebruineerd	gepolijst	met meer-componentengrepen	0,2 - 1,7	1,3	0,7	10,0	11,0	6,5	59
79 12 125	071365	125	MM	gebruineerd	gepolijst	met meer-componentengrepen	0,3 - 1,7	1,3	1,0	10,0	11,0	6,5	59
79 22 120	061427	120	MM	gebruineerd	gepolijst	met meer-componentengrepen	0,1 - 1,3	0,8		6,5	9,0	6,5	56
79 22 125	061342	125	MM	gebruineerd	gepolijst	met meer-componentengrepen	0,1 - 1,7	1,0		10,0	11,0	6,5	60
79 32 125	061366	125	MM	gebruineerd	gepolijst	met meer-componentengrepen	0,2 - 1,5	1,1	0,6	11,0	11,0	6,5	58
79 42 125	061380	125	MM	gebruineerd	gepolijst	met meer-componentengrepen	0,1 - 1,5	0,8		11,0	11,0	6,5	58
79 42 125 Z	078449	125	MM	gebruineerd	gepolijst	met meer-componentengrepen	0,1 - 1,3			11,0	11,0	6,5	58
79 52 125	065135	125	MM	gebruineerd	gepolijst	met meer-componentengrepen	0,2 - 1,3	0,9	0,5	11,0	11,0	6,5	58
79 62 125	065142	125	MM	gebruineerd	gepolijst	met meer-componentengrepen	0,1 - 1,3	0,8		11,0	11,0	6,5	58
00 11 V79	083443			Materiaalvanger, voor 79 02 / 22 125 ESD									

Precisie elektronica-zijnsnijtangen ESD

► Uitvoering elektrisch afleidend - dissipatief

- > Precisetangen om zeer fijn te knippen bijv. in elektronica en fijnmechanica
- > Precies geslepen, scherpe snijkanten met zeer kleinen facetten voor exacte snijresultaten op gevoelige elektronische componenten; ook zonder facet voor verzonken snijwerkzaamheden
- > Snijkanten extra inductief gehard; hardheid van de snijkanten 64 HRC
- > Ca. 20% minder gewicht dan gewone elektronische tangen
- > Geschroefd scharnier met precies vervaardigde scharnier-vlakken voor een gelijkmatige, wrijvingsarme beweging in het hele openingsbereik
- > Soepele, dubbele veer, waardoor de tang gemakkelijk en gelijkmatig opent
- > Ergonomische geoptimaliseerde meercomponenten handgrepen
- > Kogellager-chroomstaal, gesmeed, stapsgewijs oliegehard
- > DIN ISO 9654, DIN EN 61 340-5

79 02 120 ESD / 79 22 120 ESD

- > Mini-kop

79 02 125 ESD / 79 22 125 ESD

- > Ronde kop

79 12 125 ESD

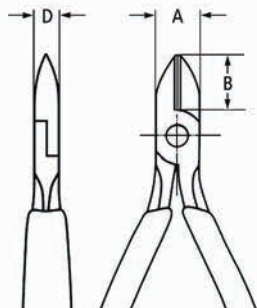
- > Speciaal voor het knippen van harde draad en pianodraad

79 32 125 ESD / 79 42 125 ESD

- > Spitse kop

79 52 125 / 79 62 125 ESD

- > Spitse kop; met draadklem: de draaduiteinden kunnen niet ongecontroleerd wegspringen



79 02 120 ESD



79 02 125 ESD



79 12 125 ESD



79 22 120 ESD



79 22 125 ESD



79 32 125 ESD



79 42 125 Z ESD

ESD-tangen (elektrostatic discharge)

Elektrostatische energie wordt bij deze tangen langzaam en gecontroleerd door de grepen afgevoerd. Deze beschermt de gevoelige componenten die door een elektrostatische ontlading beschadigd kunnen worden. Volgens de geldende normen, bijvoorbeeld IEC TR 61 340-5, DIN EN 61 340-5, SP methode 2472.



Artikelnr.	EAN 4003773-	↔ mm	Tange	Kop	Handgrepen	Snijdcapaciteiten				Afmetingen			g
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	B mm	A mm	D mm	
79 02 120 ESD	061595	120	MM	MM	met meer-componentengrepen	0,2 - 1,4	1,0	0,6		6,5	9,0	6,5	60
79 02 125 ESD	061519	125	MM	MM	met meer-componentengrepen	0,2 - 1,7	1,3	0,7		10,0	11,0	6,5	61
79 02 125 ESDSB	061526	125	MM	MM	met meer-componentengrepen	0,2 - 1,7	1,3	0,7		10,0	11,0	6,5	61
79 12 125 ESD	071389	125	MM	MM	met meer-componentengrepen	0,3 - 1,7	1,3	1,0	0,6	10,0	11,0	6,5	61
79 22 120 ESD	061618	120	MM	MM	met meer-componentengrepen	0,1 - 1,3	0,8			6,5	9,0	6,5	61
79 22 125 ESD	061533	125	MM	MM	met meer-componentengrepen	0,1 - 1,7	1,0			10,0	11,0	6,5	61
79 32 125 ESD	061557	125	MM	MM	met meer-componentengrepen	0,2 - 1,5	1,1	0,6		11,0	11,0	6,5	61
79 42 125 ESD	061571	125	MM	MM	met meer-componentengrepen	0,1 - 1,5	0,8			11,0	11,0	6,5	58
79 42 125 ESDSB	061588	125	MM	MM	met meer-componentengrepen	0,1 - 1,5	0,8			11,0	11,0	6,5	58
79 42 125 Z ESD	078456	125	MM	MM	met meer-componentengrepen	0,1 - 1,3				11,0	11,0	6,5	58
79 52 125 ESD	065159	125	MM	MM	met meer-componentengrepen	0,2 - 1,3	0,9	0,5		11,0	11,0	6,5	58
79 62 125 ESD	065166	125	MM	MM	met meer-componentengrepen	0,1 - 1,3	0,8			11,0	11,0	6,5	58
00 11 V79	083443		Materiaalvanger, voor 79 02 / 22 125 ESD										

Materiaalvanger

voor 79 02 / 22 125 ESD

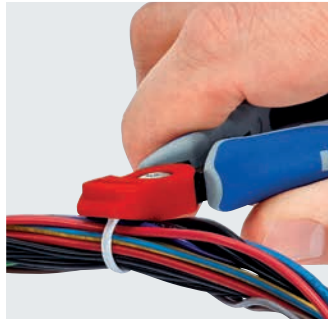
- > Materiaalvanger voor elektronica-zijnsnijtang: Voorkomt steeds dat afgeknipt materiaal omlaag valt
- > Voor bijzonder veel veiligheid, bijv. in de luchtvaart, om FOD (= Foreign Object Damage) te voorkomen



00 11 V79



Gewoon erop schuiven: De materiaalvanger is gemakkelijk aan te brengen en blijft goed op de kop van de tang.



Met de elektronica-zijnsnijtang de kop van de kabelverbinder snijden...



...het afgesneden gedeelte zit veilig in de materiaalvanger.

Artikelnr.	EAN	Δ
00 11 V79	4003773-083443	g 20

Elektronica-zijnsnijtangen

- > Geschroefd scharnier voor hoge precisie en belastbaarheid
- > Om zeer fijn te knippen bijv. in elektronica en fijnmechanica
- > Met scherpe, gesneden lemmeten voor zachte en harde draad alsook pianodraad
- > Snijkanten extra inductief gehard; hardheid van de snijkanten 64 HRC
- > Soepele, dubbele veer, waardoor de tang gemakkelijk en gelijkmatig opent
- > Speciaal gereedschapsstaal in bijzondere kwaliteit, gesmeed, stapsgewijs oliegehard
- > DIN ISO 9654

Vorm 0

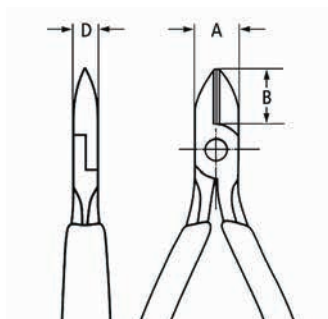
- > Met facet (buitenste schuine kant)

Vorm 1

- > Met klein facet

Vorm 5

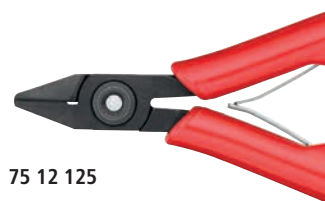
- > Bijzonder smalle kop met facet



Geschroefd scharnier



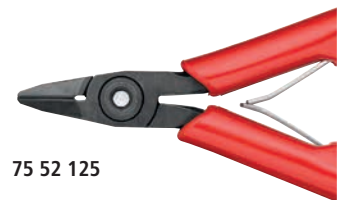
75 02 125



75 12 125



75 22 125



75 52 125

Artikelnr.	EAN	↔ mm	Vorm	Tange	Handgrepen	Snijdcapaciteiten				Afmetingen			Δ g
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	A mm	B mm	D mm	
75 02 125	043720	125	0	gebruineerd	met kunststof omhuld	0,2 - 1,3	1,0	0,6	0,4	10,5	14,0	6,5	80
75 02 125 SB	040507	125	0	gebruineerd	met kunststof omhuld	0,2 - 1,3	1,0	0,6	0,4	10,5	14,0	6,5	80
75 12 125	040514	125	1	gebruineerd	met kunststof omhuld	0,2 - 1,3	1,0	0,6	0,4	10,5	14,0	6,5	80
75 22 125	040538	125	2	gebruineerd	met kunststof omhuld	0,2 - 1,3	0,9	0,4	0,3	10,5	14,0	6,5	79
75 52 125	043737	125	5	gebruineerd	met kunststof omhuld	0,2 - 0,8	0,5	0,3		10,5	14,0	6,5	75

Van de klassieke zij-snijtang, voorsnijtang en schuine kniptang tot platte tang:

De nieuwe elektronica tangen van KNIPEX zijn nog duurzamer, krachtiger en nog meer werkgevoel.

- ▶ Unieke en moderne ontwerpen - afgeronde randen
- ▶ Robuuste, voor **belasting geoptimaliseerde constructie**
- ▶ Minder kracht vereist door **betere overbrenging**
- ▶ Verbeterde **duurzame houdbaarheid** door wijziging van het materiaal naar kogellagerstaal
- ▶ **Lasergehard snijkanten**
- ▶ Hulzen voor fijne grip tussen duim en wijsvinger



Nieuwe één-componenten handgreep met betere grip voor meer comfort

Comfortabel werken door vervangbare, frictievrije openingsveer

Gecontroleerd, werkgevoelig gebruik van de tang dankzij de verhoogde, smalle kraag

35 12 115

Elektronica-zijsnijtangen

- > Om fijn te knippen bijv. in elektronica en fijnmechanica
- > Op de belasting geoptimaliseerde vormgeving voor een meer direct werkgevoel
- > Soepele, dubbele veer, waardoor de tang gemakkelijk en gelijkmatig opent
- > De spiegelpolijsting biedt samen met een fijne oliefilm een optimale bescherming tegen roest - geen storingen in het schakelcircuit door wegspringende chroomsplinters
- > Snijkanten bijkomend laserverhard, hardheid van de snijkanten minstens 60 HRC
- > Slanke, naar de kop van de tang omhoog getrokken grepem bieden een veilige en comfortabele bediening ook tussen duim en wijsvinger
- > Stabiel, doorgestoken en spelingsvrij scharnier
- > Kogellager-chroomstaal, oliegehard

77 01 115 / 77 02 130

- > Ronde kop met facet; bladhardheid minstens 60 HRC

77 02 115 / 77 22 130

- > Ronde kop met klein facet; bladhardheid minstens 60 HRC

77 11 115 / 77 12 115

- > Ronde kop met facet en draadklem; de draaduiteinden kunnen niet ongecontroleerd wegspringen; bladhardheid minstens 60 HRC

77 21 115 / 77 22 115

- > Ronde kop zonder facet; bladhardheid minstens 60 HRC

77 32 115

- > Spitse kop met klein facet; bladhardheid minstens 60 HRC

77 42 115 / 77 42 130

- > Spitse kop zonder facet; bladhardheid minstens 60 HRC

77 52 115

- > Spitse, platte kop met klein facet; bladhardheid minstens 60 HRC

77 72 115

- > Spitse mini-kop met klein facet; bladhardheid minstens 60 HRC



77 01 115



77 02 115



77 02 130



77 12 115



77 22 115



77 32 115



77 42 115



77 52 115



77 72 115

Artikelnr.	EAN	↔ mm	Kop	Handgrepen	Snijdcapaciteiten			Afmetingen			
					Ø mm	Ø mm	Ø mm	B mm	A mm	D mm	Δ g
77 01 115	018568	115			0,3 - 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	50
77 01 115 SB	011965	115	MM	met kunststof omhuld	0,3 - 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	50
77 01 130	018575	130			0,3 - 2,0	1,5	0,8	18,0	15,0	9,5	108
77 01 130 EAN	043744	130			0,3 - 2,0	1,5	0,8	18,0	15,0	9,5	108
77 02 115	039334	115			0,3 - 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	70
77 02 115 SB	012733	115	MM	met meer-componentengrepen	0,3 - 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	70
77 02 130	039334	130			0,3 - 2,0	1,5	0,8	18,0	15,0	9,5	124
77 11 115	018629	115	MM	met antislip kunststof omhuld	0,3 - 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	55
77 12 115	043768	115	MM	met meer-componentengrepen	0,3 - 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	70
77 21 115 N	082309	115	MM		1,3	1,0		13,0	11,0	7,0	50
77 21 130	018667	130			0,3 - 1,6	1,3		18,0	14,0	9,5	110
77 22 115	043782	115	MM	met meer-componentengrepen	0,3 - 1,3	1,0		14,0	11,0	7,0	70
77 22 115 SB	027973	115	MM	met meer-componentengrepen	0,3 - 1,3	1,0		14,0	11,0	7,0	70
77 22 130	040446	130	MM	met meer-componentengrepen	0,3 - 2,0	1,5		18,0	15,0	9,0	124
77 32 115	044307	115	MM	met meer-componentengrepen	0,3 - 1,3	1,0	0,5	14,0	11,0	7,5	65
77 32 115 SB	013952	115	MM	met meer-componentengrepen	0,3 - 1,3	1,0	0,5	14,0	11,0	7,5	65
77 41 115	082316	115	MM	met meer-componentengrepen	1,3	0,8		13,0	11,0	7,0	50
77 42 115	039761	115			0,3 - 1,3	0,8		14,0	11,0	7,5	70
77 42 115 SB	027997	115	MM	met meer-componentengrepen	0,3 - 1,3	0,8		14,0	11,0	7,5	70
77 42 130	018773	130			0,3 - 2,0	1,5		18,0	15,0	9,0	124
77 52 115	040750	115	MM	met meer-componentengrepen	0,3 - 1,3	1,0	0,5	14,0	11,0	7,5	124
77 72 115	040958	115			0,3 - 0,8			10,5	11,0	6,0	65
77 72 115 SB	028000	115	MM	met meer-componentengrepen	0,3 - 0,8			10,5	11,0	6,0	65
35 99 01	084297			Reserve veren, voor elektronica tangen, (2x)							

Elektronica-zijsnijtangen ESD

- > Om fijn te knippen bijv. in elektronica en fijnmechanica
- > Uitvoering elektrisch afleidend - dissipatief
- > Stabiel, doorgestoken en spelingsvrij scharnier
- > Soepele, dubbele veer, waardoor de tang gemakkelijk en gelijkmatig opent
- > De spiegelpolijsting biedt samen met een fijne oliefilm een optimale bescherming tegen roest - geen storings in het schakelcircuit door wegspringende chroomsplinters
- > Snijkanten bijkomend laserverhard, hardheid minstens 60 HRC
- > Benen met tweekleurige meer-componentengrepen zwart/grijs
- > Kogellager-chroomstaal, oliegehard
- > DIN ISO 9654, DIN EN 61 340-5

77 02 115 ESD

- > Ronde kop, met klein facet

77 12 115 ESD

- > Ronde kop met facet en draadklem; de draaduiteinden kunnen niet ongecontroleerd wegspringen

77 22 115 ESD

- > Ronde kop zonder facet

77 32 115 ESD

- > Spitse kop met klein facet

77 42 115 ESD

- > Spitse kop zonder facet

77 52 115 ESD

- > Spitse, platte kop met klein facet

77 72 115 ESD

- > Spitse mini-kop met klein facet



77 02 115 ESD



77 12 115 ESD



77 22 115 ESD



77 32 115 ESD



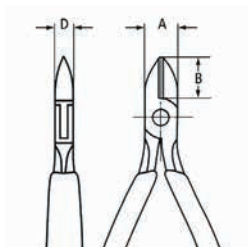
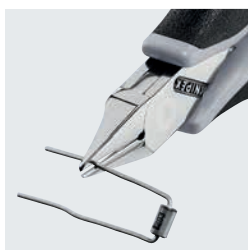
77 42 115 ESD



77 52 115 ESD



77 72 115 ESD



ESD-tangen (elektrostatic discharge)

Elektrostatiese energie wordt bij deze tangen langzaam en gecontroleerd door de grepen afgevoerd. Deze beschermt de gevoelige componenten die door een elektrostatische ontlading beschadigd kunnen worden. Volgens de geldende normen, bijvoorbeeld IEC TR 61 340-5, DIN EN 61 340-5, SP methode 2472.



Artikelnr.	EAN 4003773-	↔ mm	Kop	Handgrepen	Snijdcapaciteiten			Afmetingen			g	
					Ø mm	Ø mm	Ø mm	B mm	A mm	D mm		
77 02 115 ESD	025092	115		spiegelgepolijst	met meer-componentengrepen	0,3 - 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	70
77 12 115 ESD	025108	115		spiegelgepolijst	met meer-componentengrepen	0,3 - 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	70
77 12 115 ESDSB	030126	115		spiegelgepolijst	met meer-componentengrepen	0,3 - 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	70
77 22 115 ESD	025115	115		spiegelgepolijst	met meer-componentengrepen	0,3 - 1,3	1,0		14,0	11,0	7,5	70
77 32 115 ESD	025122	115		spiegelgepolijst	met meer-componentengrepen	0,3 - 1,3	1,0	0,5	14,0	11,0	7,0	70
77 42 115 ESD	031901	115		spiegelgepolijst	met meer-componentengrepen	0,3 - 1,3	0,8		14,0	11,0	7,0	70
77 52 115 ESD	025139	115		spiegelgepolijst	met meer-componentengrepen	0,3 - 1,0	0,8	0,5	14,0	11,0	7,0	70
77 72 115 ESD	024330	115		spiegelgepolijst	met meer-componentengrepen	0,3 - 0,8			10,5	11,0	6,0	70
35 99 01	084297			Reserve veren, voor elektronica tangen, (2x)								

Elektronica-zijnsnijtangen

met snijkant uit hard metaal

- > Voor extreme eisen aan tangen die door harde of taaiere materialen knippen, bijvoorbeeld piano-, nikkel-, wolfram- en diodedraden, zoals ze meer en meer in de elektronica- en lucht-/ruimtevaartindustrie gebruikt worden
- > Altijd het juiste snijgereedschap, ook bij het hardste materiaal
- > Precisie-snijtkanten uit hard metaal, gesoldeerd in gesmede onbewerkte stukken
- > Stabiel, doorgestoken en spelingsvrij scharnier
- > Hardheid van de HM-snijvlakken 80 - 83 HRC
- > tangen met snijtkanten van hard metaal hebben een aanzienlijk langere levensduur dan die met conventionele lemmeten
- > Permanent betrouwbare knipresultaten door het vermijden van vervormingen tijdens het knippen
- > Hoge kostenbesparing door langere levensduur van de tangen
- > DIN ISO 9654

77 02 120 H / 77 02 135 H / ESD

- > Ronde kop met facet

77 32 120 H / ESD

- > Spitse kop met uitsparing; met klein facet



77 02 120 H



77 02 120 H ESD



77 32 120 H

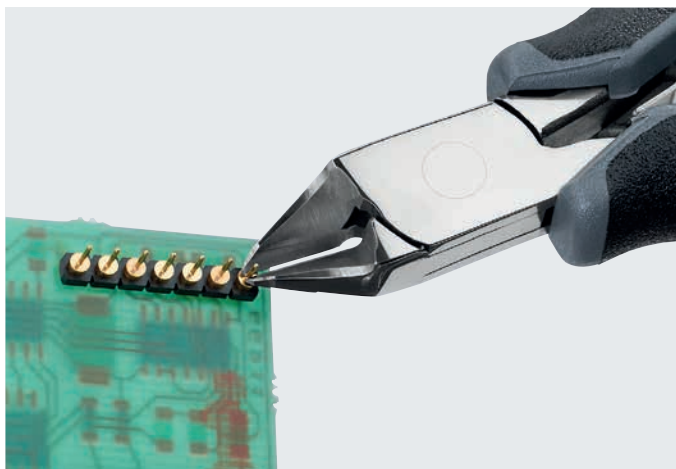


77 32 120 H ESD



Ingezette geharde snijtkanten

Precisie-snijtkanten uit hard metaal, gesoldeerd in gesmede onbewerkte stukken



Artikelnr.	EAN	↔ mm	Kop	Handgrepen	Snijdcapaciteiten				Afmetingen			
					Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	B mm	A mm	D mm	Δ g
77 02 120 H	075783	120	spiegelgepolijst	met meer-componentengrepen	2,0	1,4	1,0	0,6	14,0	11,0	7,5	85
77 02 135 H	075806	135	spiegelgepolijst	met meer-componentengrepen	2,2	1,6	1,2	0,8	18,0	15,0	9,5	115
77 02 120 H ESD	075813	120	spiegelgepolijst	met meer-componentengrepen	2,0	1,4	1,0	0,6	14,0	11,0	7,5	85
77 02 135 H ESD	075837	135	spiegelgepolijst	met meer-componentengrepen	2,2	1,6	1,2	0,8	18,0	15,0	9,5	115
77 32 120 H	075790	120	spiegelgepolijst	met meer-componentengrepen	1,6	1,0	0,6	0,2	14,0	11,0	7,5	80
77 32 120 H ESD	075820	120	spiegelgepolijst	met meer-componentengrepen	1,6	1,0	0,6	0,2	14,0	11,0	7,0	80

Elektronica-voorsnijtangen

- > Precisietangen om zeer fijn te knippen bijv. in elektronica en fijnmechanica
- > Doorgestoken precisiescharnier
- > Soepele, dubbele veer, waardoor de tang gemakkelijk en gelijkmatig opent
- > De spiegelpolijsting biedt samen met een fijne oliefilm een optimale bescherming tegen roest - geen storingen in het schakelcircuit door wegspringende chroomsplinters
- > Bladen bijkomend laserverhard, hardheid minstens 56 HRC
- > Kogellager-chroomstaal, oliegehard
- > DIN ISO 9654

Vorm 0

- > Voorsnijtang met klein facet

Vorm 2

- > Voorsnijtang, mini-snijkant met klein facet

Vorm 3

- > Voorsnijtang met schuine kop, met klein facet, $\alpha = 15^\circ$

Vorm 4

- > Voorsnijtang met schuine kop, korte kop met klein facet, $\alpha = 27^\circ$

Vorm 5

- > Voorsnijtang met schuine kop, korte kop, zonder facet voor het glad afsnijden, $\alpha = 27^\circ$

Vorm 6

- > Voorsnijtang, mini-snijkant met klein facet, $\alpha = 65^\circ$

Vorm 7

- > Voorsnijtang met schuine kop, mini-snijkant met klein facet, $\alpha = 35^\circ$

Vorm 1 / 64 11 115

- > Voorsnijtang, zonder facet

Vorm 1 / 64 12 115 / ESD

- > Voorsnijtang met klein facet



64 01 115



64 02 115 ESD



64 11 115



64 12 115



64 22 115



64 32 120



64 42 115



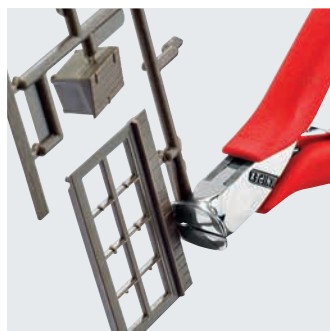
64 52 115



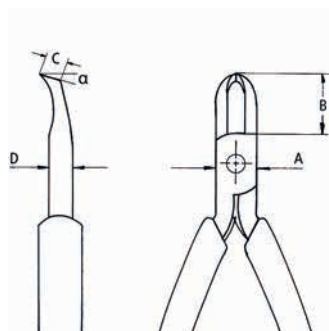
64 62 120



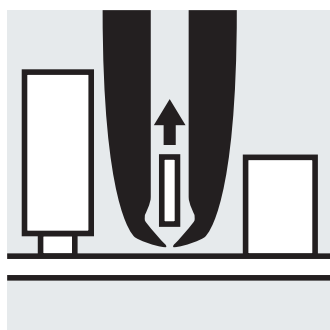
64 72 120



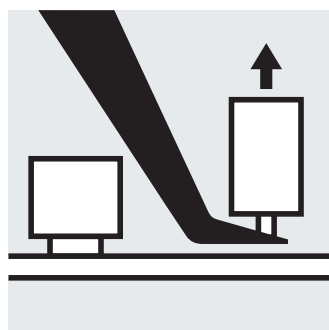
64 11 115



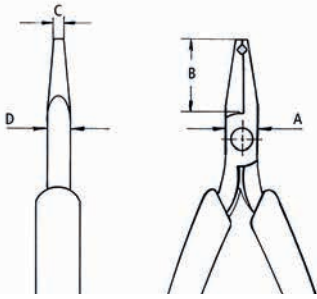
64 72 120



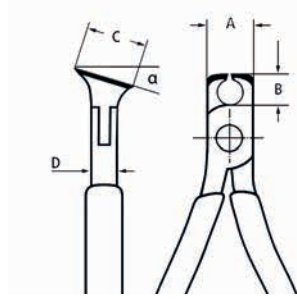
64 22 115



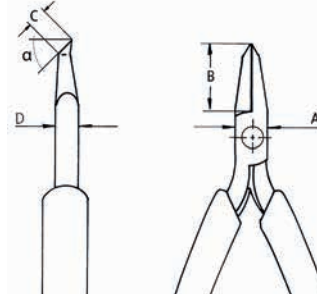
64 62 120



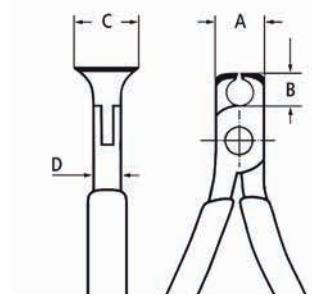
64 22 115



64 32 / 42 / 52



64 62 120



64 01 / 02 / 11 / 12

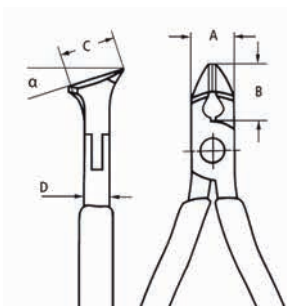
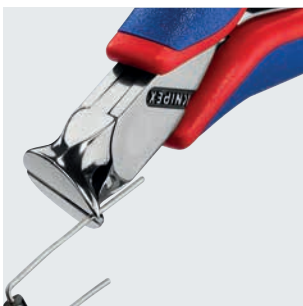
Artikelnr.	EAN 4003773-	↔ mm	Vorm	Kop	Handgrepen	Snijdcapaciteiten			Afmetingen				⚖ g	
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	A mm	B mm	D mm	C mm		
64 01 115	017745	115	MM	0	spiegelgepolijst	met antislip kunststof omhuld	2,0	1,0	0,6	11,0	6,0	7,5	16,0	55
64 02 115	035343	115	MM	0	spiegelgepolijst	met meer-componentengrepen	2,0	1,0	0,6	11,0	6,0	7,5	16,0	70
64 02 115 ESD	082231	130	MM	0	spiegelgepolijst	met meer-componentengrepen	2,0	1,0	0,6	11,0	6,0	7,5	16,0	70
64 11 115	017769	115	MM	1	spiegelgepolijst	met antislip kunststof omhuld	1,4	0,8		11,0	12,0	7,0	16,0	50
64 12 115	040743	115	MM	1	spiegelgepolijst	met meer-componentengrepen	1,4	0,8	0,5	11,0	6,0	7,0	16,0	70
64 12 115 ESD	024323	115	MM	1	spiegelgepolijst	met meer-componentengrepen	1,4	0,8		11,0	6,0	7,0	16,0	70
64 22 115	017806	115	MM	2	spiegelgepolijst	met meer-componentengrepen	0,8			11,0	20,0	6,0	3,0	70
64 22 115 ESD	025061	115	MM	2	spiegelgepolijst	met meer-componentengrepen	0,8			11,0	20,0	6,0	3,0	70
64 32 120	017820	120	MM	3	spiegelgepolijst	met meer-componentengrepen	1,5	1,0	0,5	11,0	10,0	7,0	17,0	70
64 32 120 ESD	025078	120	MM	3	spiegelgepolijst	met meer-componentengrepen	1,5	1,0	0,5	11,0	10,0	7,0	17,0	70
64 42 115	017844	115	MM		spiegelgepolijst	met meer-componentengrepen	1,5	1,0	0,5	11,0	10,0	7,0	12,0	70
64 42 115 SB	013938	115	MM	4	spiegelgepolijst	met meer-componentengrepen	1,5	1,0	0,5	11,0	10,0	7,0	12,0	70
64 52 115	040439	115	MM	5	spiegelgepolijst	met meer-componentengrepen	1,3			11,0	10,0	7,0	12,0	70
64 62 120	046998	120	MM	6	spiegelgepolijst	met meer-componentengrepen	0,6			11,0	20,0	7,0	7,0	70
64 62 120 ESD	025085	120	MM	6	spiegelgepolijst	met meer-componentengrepen	0,6			11,0	20,0	7,0	7,0	70
64 72 120	017882	120	MM	7	spiegelgepolijst	met meer-componentengrepen	1,5			11,0	20,0	7,0	6,0	70

Elektronica-voorsnijtang met schuine kop

- > Met snijkanten voor zachte en middelharde draad
- > Zonder facet, voor het glad afknippen
- > Snijkanten bijkomend laserverhard, hardheid minstens 56 HRC
- > Soepele, dubbele veer, waardoor de tang gemakkelijk en gelijkmatig opent
- > Doorgestoken precisiescharnier
- > De spiegelgepolijsting biedt samen met een fijne oliefilm een optimale bescherming tegen roest - geen storingen in het schakelcircuit door wegspringende chroomsplinters
- > Kogellager-chroomstaal, oliegehard
- > DIN ISO 9654



62 12 120



Artikelnr.	EAN 4003773-	↔ mm	Handgrepen	Snijdcapaciteiten		Afmetingen				⚖ g
				Ø mm	Ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm	
62 12 120	048008	120	met meer-componentengrepen	0,3 - 1,0	0,7	11,0	10,0	17,0	7,5	70

Precisie elektronica-grijptangen

- > Het assortiment voor de hoogste eisen qua vermogen en resultaat
- > Precisetangen voor zeer fijne montage- en reparatie-werkzaamheden in de elektronica
- > Voor grijpen, klemmen en buigen
- > Precies, soepel lopend geschroefd scharnier
- > Precies vervaardigde scharniervlakken voor een gelijkmatige, wrijvingsarme beweging in het hele openingsbereik
- > Soepele, dubbele veer, waardoor de tang gemakkelijk en gelijkmatig opent
- > Glad geslepen grijpvlakken; kanten zorgvuldig ontbraamd
- > Perfecte finish
- > Gering gewicht
- > Glad geslepen grijpvlakken, kanten zorgvuldig ontbraamd
- > Ca. 20% minder gewicht dan gewone elektronische tangen
- > Geschroefd scharnier en zorgvuldig gemaakte scharniervlakken voor een gelijkmatige, wrijvingsarme beweging in de hele openingszone
- > Soepele dubbele veer waardoor de tang gemakkelijk en gelijkmatig opent
- > Kogellager-chroomstaal, gesmeed, stapsgewijs oliegehard
- > DIN ISO 9655

Vorm 1

- > Platte, brede bekken

Vorm 2

- > Halfronde bekken

Vorm 3

- > Ronde, spitse bekken

Vorm 4

- > Platte, brede bekken; met precisielaser behandeld raster

Vorm 5

- > Halfronde bekken; met precisielaser behandeld raster



34 12 130 ESD



34 12 130



34 22 130



34 22 130 ESD



34 32 130



34 32 130 ESD



34 42 130



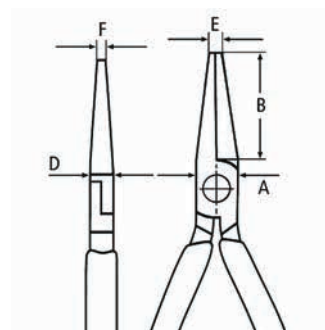
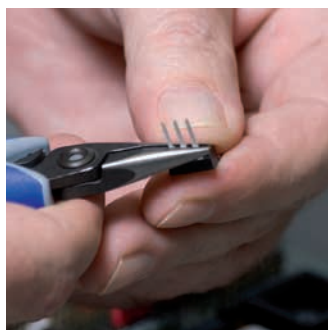
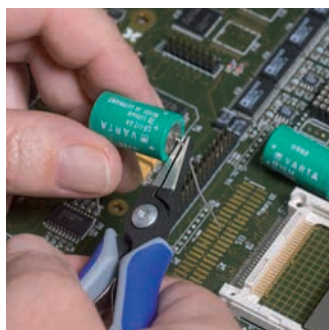
34 42 130 ESD



34 52 130



34 52 130 ESD

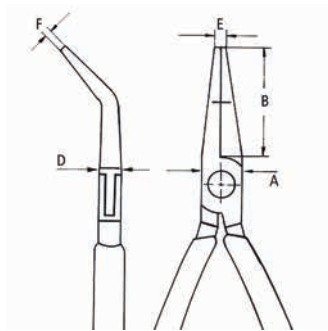
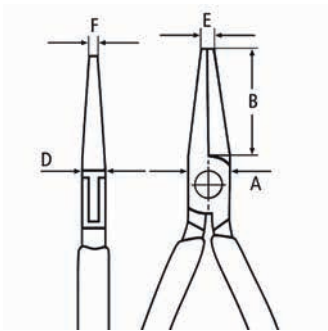
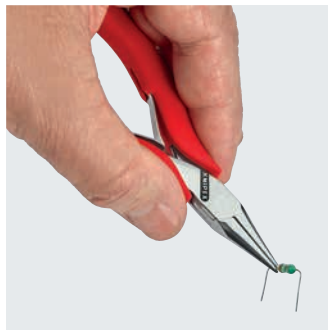
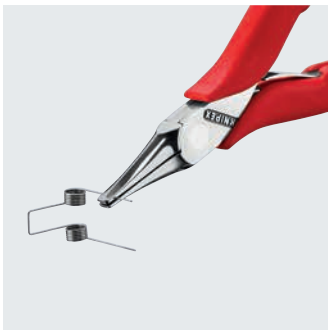


Raster: met precisielaser behandeld voor een veilig grip en bij zeer fijne montagewerkzaamheden

Artikelnr.	EAN 4003773-	↔ mm	Kop	Handgrepen	Afmetingen					⚖ g	
					B mm	A mm	D mm	E mm	F mm		
34 12 130 ESD	061632	135	▱ ▭ ▯ ⚠	gepolijst	met meer-componentengrepen	21,9	11,2	6,5	1,4	3,5	62
34 12 130	061458	135	▱ ▭ ▯	gepolijst	met meer-componentengrepen	21,9	11,2	6,5	1,4	3,5	61
34 22 130	061472	135	▱ ⊖ ▯	gepolijst	met meer-componentengrepen	22,7	11,2	6,5	1,6	1,6	61
34 22 130 ESD	061656	135	▱ ⊖ ▯ ⚠	gepolijst	met meer-componentengrepen	22,7	11,2	6,5	1,6	1,6	65
34 32 130	061496	135	▱ 8 ▯	gepolijst	met meer-componentengrepen	23,7	11,2	6,5	2,0	1,0	59
34 32 130 ESD	061670	135	▱ 8 ▯ ⚠	gepolijst	met meer-componentengrepen	23,7	11,2	6,5	2,0	1,0	62
34 42 130	080282	130	▫ ▭ ▯	gepolijst	met meer-componentengrepen	21,9	11,2	6,5	1,4	3,5	61
34 42 130 ESD	080299	130	▫ ▭ ▯ ⚠	gepolijst	met meer-componentengrepen	21,9	11,2	6,5	1,4	3,5	61
34 52 130	080312	130	▫ ⊖ ▯	gepolijst	met meer-componentengrepen	22,7	11,2	6,5	1,6	1,6	61
34 52 130 ESD	080305	130	▫ ⊖ ▯ ⚠	gepolijst	met meer-componentengrepen	22,7	11,2	6,5	1,6	1,6	61

Elektronica-grijptangen

- > Precisetangen voor zeer fijne montage- en reparatie-werkzaamheden in de elektronica
- > Op de belasting geoptimaliseerde vormgeving voor een meer direct werkgevoel
- > Voor grijpen, klemmen en buigen
- > Doorgestoken precisiescharnier
- > Glad geslepen grijpvlakken
- > Zachte overgangen; geen scherpe kanten
- > Soepele, dubbele veer, waardoor de tang gemakkelijk en gelijkmatig opent
- > De spiegelpolijsting biedt samen met een fijne oliefilm een optimale bescherming tegen roest - geen storingen in het schakelcircuit door wegspringende chroomsplinters
- > Slanke, naar de kop van de tang omhoog getrokken grepen bieden een veilige en comfortabele bediening ook tussen duim en wijsvinger
- > Kanten zorgvuldig ontbraamd
- > Kogellager-chroomstaal, oliegehard
- > DIN ISO 9655



35 11 115



35 12 115



35 21 115



35 22 115



35 31 115



35 32 115



35 41 115



35 52 145



35 62 145



35 82 145

Artikelnr.	EAN 4003773-	↔ mm	Kop	Handgrepen	Afmetingen						
					B mm	A mm	D mm	E mm	F mm	⚖ g	
35 11 115	016694	115	$\overline{\text{MM}}$	spiegelgepolijst met antislip kunststof omhuld	22,5	11,0	6,5	2,0	4,0	55	
35 12 115	035107	115	$\overline{\text{MM}}$	spiegelgepolijst met meer-componentengrepen	22,5	11,0	6,5	2,0	4,0	70	
35 12 115 SB	013891	115	$\overline{\text{MM}}$	spiegelgepolijst met meer-componentengrepen	22,5	11,0	6,5	2,0	4,0	70	
35 21 115	016724	115	$\overline{\text{MM}}$	spiegelgepolijst met antislip kunststof omhuld	22,5	11,0	6,5	2,0	1,5	55	
35 22 115	035114	115	$\overline{\text{MM}}$	spiegelgepolijst met meer-componentengrepen	22,5	11,0	6,5	2,0	1,5	70	
35 22 115 SB	013907	115	$\overline{\text{MM}}$	spiegelgepolijst met meer-componentengrepen	22,5	11,0	6,5	2,0	1,5	70	
35 31 115	016762	115	8 $\overline{\text{MM}}$	spiegelgepolijst met antislip kunststof omhuld	22,5	11,0	6,5	2,0	1,0	61	
35 32 115	035121	115	8 $\overline{\text{MM}}$	spiegelgepolijst met meer-componentengrepen	22,5	11,0	6,5	2,0	1,0	70	
35 32 115 SB	013914	115	8 $\overline{\text{MM}}$	spiegelgepolijst met meer-componentengrepen	22,5	11,0	6,5	2,0	1,0	70	
35 41 115	082248	115	$\sphericalangle 45^\circ$ $\overline{\text{MM}}$	spiegelgepolijst met meer-componentengrepen	22,5	11,0	6,5	2,0	1,0	55	
35 42 115	040736	115	$\sphericalangle 45^\circ$ $\overline{\text{MM}}$	spiegelgepolijst met meer-componentengrepen	22,5	11,0	6,5	2,0	1,5	70	
35 42 115 SB	027874	115	$\sphericalangle 45^\circ$ $\overline{\text{MM}}$	spiegelgepolijst met meer-componentengrepen	22,5	11,0	6,5	2,0	1,5	70	
35 52 145	039389	145	$\overline{\text{MM}}$	spiegelgepolijst met meer-componentengrepen	40,0	12,0	7,5	1,5	4,0	102	
35 62 145	039556	145	$\overline{\text{MM}}$	spiegelgepolijst met meer-componentengrepen	40,0	12,0	7,5	2,5	1,5	103	
35 62 145 SB	027881	145	$\overline{\text{MM}}$	spiegelgepolijst met meer-componentengrepen	40,0	12,0	7,5	2,5	1,5	103	
35 82 145	039396	145	$\sphericalangle 45^\circ$ $\overline{\text{MM}}$	spiegelgepolijst met meer-componentengrepen	35,0	12,0	7,5	2,5	1,0	102	
35 99 01	08429	Reserve veren, voor elektronica tangen, (2x)									

Elektronica-grijptangen ESD

- > Precisetangen voor zeer fijne montage- en reparatie-werkzaamheden in de elektronica
- > Voor grijpen, klemmen en buigen
- > Uitvoering elektrisch afleidend - dissipatief
- > Doorgestoken precisiescharnier
- > Glad geslepen grijpvlakken
- > Kanten zorgvuldig ontbraamd
- > Soepele, dubbele veer, waardoor de tang gemakkelijk en gelijkmatig opent
- > De spiegelpolijsting biedt samen met een fijne oliefilm een optimale bescherming tegen roest - geen storingen in het schakelcircuit door wegspringende chroomsplinters
- > Benen met tweekleurige meer-componentengrepen zwart/grijs
- > Kogellager-chroomstaal, oliegehard
- > DIN ISO 9655, DIN EN 61 340-5



35 12 115 ESD



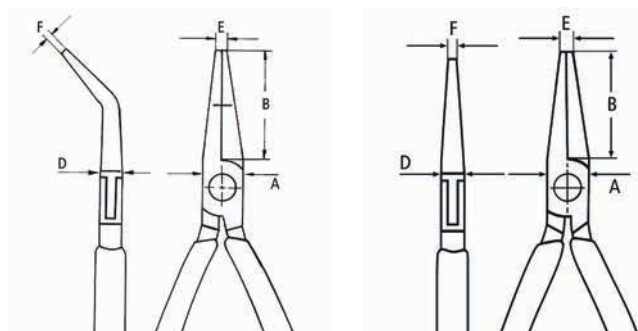
35 22 115 ESD



35 32 115 ESD



35 42 115 ESD



ESD-tangen (elektrostatic discharge)

Elektrostatische energie wordt bij deze tangen langzaam en gecontroleerd door de grepen afgevoerd. Deze beschermt de gevoelige componenten die door een elektrostatiche ontlading beschadigd kunnen worden. Volgens de geldende normen, bijvoorbeeld IEC TR 61 340-5, DIN EN 61 340-5, SP methode 2472.



Artikelnr.	EAN	↔ mm	Kop	Handgrepen	Afmetingen					
					B mm	A mm	D mm	E mm	F mm	⚖ g
35 12 115 ESD	024835	115	MM	met meer-componentengrepen	22,5	11,0	6,5	2,0	4,0	70
35 22 115 ESD	024842	115	MM	met meer-componentengrepen	22,5	11,0	7,0	2,0	1,3	70
35 22 115 ESDSB	027867	115	MM	met meer-componentengrepen	22,5	11,0	7,0	2,0	1,3	70
35 32 115 ESD	024859	115	8 MM	met meer-componentengrepen	22,5	11,0	6,5	2,0	1,0	70
35 42 115 ESD	024866	115	MM	met meer-componentengrepen	22,5	11,0	6,5	2,0	1,5	70
35 99 01	08429	Reserve veren, voor elektronica tangen, (2x)								

Elektronica-montagetangen

- > Precisetangen voor zeer fijne montage- en reparatie-werkzaamheden in de elektronica
- > Voor het buigen en afsnijden van draadeinden aan componenten
- > Doorgestoken precisiescharnier
- > Glad geslepen grijpvlakken
- > Kanten zorgvuldig ontbraamd
- > Soepele, dubbele veer, waardoor de tang gemakkelijk en gelijkmatig opent
- > De spiegelpolijsting biedt samen met een fijne oliefilm een optimale bescherming tegen roest - geen storingen in het schakelcircuit door wegspringende chroomsplinters
- > Kogellager-chroomstaal, oliegehard



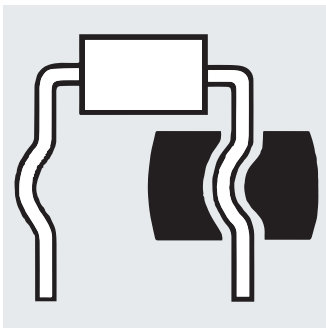
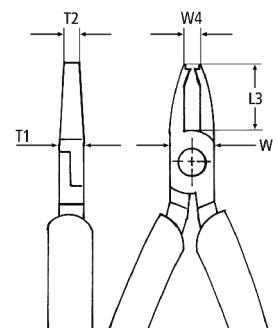
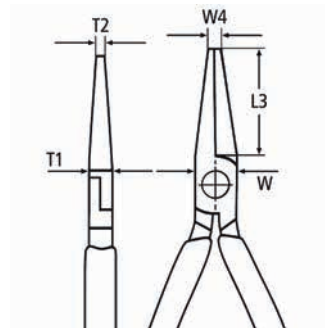
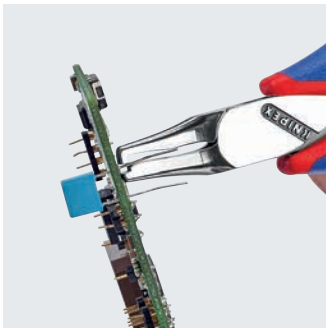
36 12 130



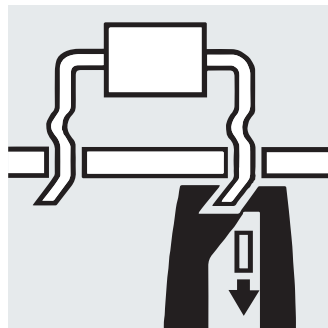
36 22 125



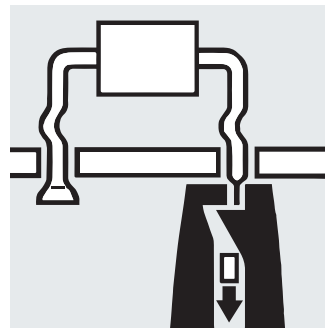
36 32 125



Voor het plooiën van een boog voor de afstand tot de printplaat



Voor het buigen en afsnijden op 1,6 mm lengte onder de printplaat



Voor het platdrukken en afsnijden op 1,6 mm lengte onder de printplaat

Artikelnr.	EAN 4003773-	↔ mm	Kop	Handgrepen	Snijdcapaciteiten		Afmetingen					
					Ø mm	mm	L3 mm	W mm	T1 mm	W1 mm	T2 mm	△ g
36 12 130	016861	130	↗	met meer-componentengrepen			18,0	11,0	7,0	5,5	4,0	70
36 22 125	046967	125	↗	met meer-componentengrepen	1,2		18,0	11,0	7,0	7,5	4,0	94
36 32 125	016885	125	↗	met meer-componentengrepen	1,0		18,0	11,0	7,0	7,5	3,0	108

Elektronica-tangensets

met gereedschappen voor werken aan elektronische componenten

> Afmetingen, gesloten (L x B x H): 215 x 160 x 50 mm

00 20 16

> 7-delig, met 6 elektronicatangen en 1 precisie-pincet; etui van stevig polyester weefsel, tangen te bevestigen met elastische rubberband, ritsluiting



00 20 16



00 20 16 P

00 20 16 P

> 6-delig, inhoud met 6 precisie electronicatangen; etui van stevig polyester weefsel, tangen te bevestigen met elastische rubberband, ritsluiting

00 20 16 P ESD

> 6-delig, inhoud met 6 precisie electronicatangen uitvoering ESD, elektrisch afleiden; etui van stevig polyester weefsel, tangen te bevestigen met elastische rubberband, ritsluiting

00 20 17

> 6-delig, inhoud met 6 precisie electronicatangen uitvoering ESD, elektrisch afleiden; etui van stevig polyester weefsel, tangen te bevestigen met elastische rubberband, ritsluiting



00 20 16 P ESD



00 20 17

00 20 18

> 8-delig, met 2 elektronicatangen en 6 elektronica-schroevendraaiers; praktische bewaarbox van stootvaste kunststof, met schuimrubberenvoering

00 20 18 ESD

> 8-delig, met 2 elektronicatangen en 6 elektronica-schroevendraaiers uitvoering ESD, elektrisch afleidend; praktische bewaarbox van stootvaste kunststof, met schuimrubberenvoering



00 20 18

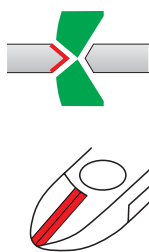


00 20 18 ESD

Artikelnr.	EAN	Beschrijving	g
00 20 16	022619	35 12 115 / 35 22 115 / 35 32 115 / 64 32 120 / 77 02 115 / 77 42 115 / 92 34 36	720
00 20 16 P	063223	34 12 130 / 34 22 130 / 34 32 130 / 79 02 120 / 79 02 120 / 79 02 125 / 79 42 125	575
00 20 16 P ESD	063230	34 12 130 ESD / 34 22 130 ESD / 34 32 130 ESD / 79 02 120 ESD / 79 02 125 ESD / 79 42 125 ESD	585
00 20 17	031222	35 12 115 ESD / 35 22 115 ESD / 35 42 115 ESD / 64 32 120 ESD / 77 02 115 ESD / 77 32 115 ESD	695
00 20 18	033073	35 22 115 / 77 02 115 / schroevendraaier 0,4 x 2,5 / 0,5 x 3,0 / 0,6 x 3,5 / 0,8 x 4,0 / PH0 / PH1	460
00 20 18 ESD	051848	35 22 115 ESD / 77 02 115 ESD / schroevendraaier 0,4 x 2,5 / 0,5 x 3,0 / 0,6 x 3,5 / 0,8 x 4,0 / PH0 / PH1	465

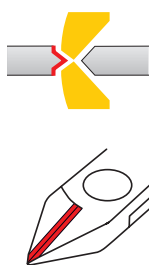






Met facet (buitenste schuine kant)



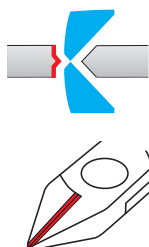
Artikelnr.	↔ mm	Vorm van de kop	Scharniertype	Handgrepen	 Ø mm	 Ø mm	 Ø mm	 Ø mm
75 02 125	125	punt	geschroefd	met kunststof omhuld	0,2 - 1,3	1,0	0,6	0,4
75 12 125	125	punt	geschroefd	met kunststof omhuld	0,2 - 1,3	1,0	0,6	0,4
75 52 125	125	punt	geschroefd	met kunststof omhuld	0,2 - 0,8	0,5	0,3	-
77 01 130	130	rond	doorgestoken	met kunststof omhuld	0,3 - 2,0	1,5	0,8	-
77 02 120 H	120	rond	doorgestoken	met meer-componentengrepen	2,0	1,4	1,0	0,6
77 02 120 H ESD	120	rond	doorgestoken	ESD	2,0	1,4	1,0	0,6
77 02 130	130	rond	doorgestoken	met meer-componentengrepen	0,3 - 2,0	1,5	0,8	-
77 02 135 H	135	rond	doorgestoken	met meer-componentengrepen	2,2	1,6	1,2	0,8
77 02 135 H ESD	135	rond	doorgestoken	ESD	2,2	1,6	1,2	0,8

Met kleine facet (buitenste schuine kant)



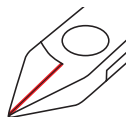
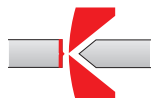
Artikelnr.	↔ mm	Vorm van de kop	Scharniertype	Handgrepen	 Ø mm	 Ø mm	 Ø mm	 Ø mm
64 01 115	115	Kop-kniptang	doorgestoken	met kunststof omhuld	2,0	1,0	0,6	-
64 02 115	115	Kop-kniptang	doorgestoken	met meer-componentengrepen	2,0	1,0	0,6	-
64 02 115 ESD	115	Kop-kniptang	doorgestoken	ESD	2,0	1,0	0,6	-
64 22 115	115	Kop-kniptang	doorgestoken	met meer-componentengrepen	0,8	-	-	-
64 32 120	120	Kop-kniptang	doorgestoken	met meer-componentengrepen	1,5	1,0	0,5	-
64 32 120 ESD	120	Kop-kniptang	doorgestoken	ESD	1,5	1,0	0,5	-
64 42 115	115	Kop-kniptang	doorgestoken	met meer-componentengrepen	1,5	1,0	0,5	-
64 62 120	120	Kop-kniptang	doorgestoken	met meer-componentengrepen	0,6	-	-	-
64 62 120 ESD	120	Kop-kniptang	doorgestoken	ESD	0,6	-	-	-
64 72 120	120	Kop-kniptang	doorgestoken	met meer-componentengrepen	1,5	-	-	-
75 22 125	125	punt	geschroefd	met kunststof omhuld	0,2 - 1,3	0,9	0,4	0,3
77 01 115	115	rond	doorgestoken	met kunststof omhuld	0,3 - 1,6	1,2	0,6	-
77 02 115	115	rond	doorgestoken	met meer-componentengrepen	0,3 - 1,6	1,2	0,6	-
77 02 115 ESD	115	rond	doorgestoken	ESD	0,3 - 1,6	1,2	0,6	-
77 11 115	115	rond	doorgestoken	met kunststof omhuld	0,3 - 1,6	1,2	0,6	-
77 12 115	115	rond	doorgestoken	met meer-componentengrepen	0,3 - 1,6	1,2	0,6	-
77 12 115 ESD	115	rond	doorgestoken	ESD	0,3 - 1,6	1,2	0,6	-
77 22 130	130	rond	doorgestoken	met meer-componentengrepen	0,3 - 1,6	1,3	-	-
77 32 115	115	punt	doorgestoken	met meer-componentengrepen	0,3 - 1,3	1,0	0,5	-
77 32 115 ESD	115	punt	doorgestoken	ESD	0,3 - 1,3	1,0	0,5	-
77 32 120 H	120	punt	doorgestoken	met meer-componentengrepen	1,6	1,0	0,6	0,2
77 32 120 H ESD	120	punt	doorgestoken	ESD	1,6	1,0	0,6	0,2
77 52 115	115	punt	doorgestoken	met meer-componentengrepen	0,3 - 1,3	1,0	0,5	-
77 52 115 ESD	115	punt	doorgestoken	ESD	0,3 - 1,0	0,8	0,5	-
77 72 115	115	punt	doorgestoken	met meer-componentengrepen	0,3 - 0,8	-	-	-
77 72 115 ESD	115	punt	doorgestoken	ESD	0,3 - 0,8	-	-	-

Met zeer klein facet (buitenste schuine kant)



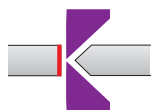
Artikelnr.	↔ mm	Vorm van de kop	Scharniertype	Handgrepen	 Ø mm	 Ø mm	 Ø mm	 Ø mm
78 81 125	125	rond	geklonken	met meer-componentengrepen	1,6	1,2	0,6	-
78 91 125	125	rond	geklonken	met meer-componentengrepen	1,6	1,2	0,6	-
79 02 120	120	punt	geschroefd	met meer-componentengrepen	0,2 - 1,4	1,0	0,6	-
79 02 120 ESD	120	punt	geschroefd	ESD	0,2 - 1,4	1,0	0,6	-
79 02 125	125	rond	geschroefd	met meer-componentengrepen	0,2 - 1,7	1,3	0,7	-
79 02 125 ESD	125	rond	geschroefd	ESD	0,2 - 1,7	1,3	0,7	-
79 12 125	125	rond	geschroefd	met meer-componentengrepen	0,3 - 1,7	1,3	1,0	0,6
79 12 125 ESD	125	rond	geschroefd	ESD	0,3 - 1,7	1,3	1,0	0,6
79 32 125	125	punt	geschroefd	met meer-componentengrepen	0,2 - 1,5	1,1	0,6	-
79 32 125 ESD	125	punt	geschroefd	ESD	0,2 - 1,5	1,1	0,6	-
79 52 125	125	punt	geschroefd	met meer-componentengrepen	0,2 - 1,3	0,9	0,5	-
79 52 125 ESD	125	punt	geschroefd	ESD	0,2 - 1,3	0,9	0,5	-

Zonder facet (buitenste schuine kant)



Artikelnr.	↔ mm	Vorm van de kop	Scharniertype	Handgrepen	☉ Ø mm	☽ Ø mm	☾ Ø mm
62 12 120	120	Kop-kniptang	doorgestoken	met meer-componentengrepen	0,3 – 1,0	0,7	-
64 11 115	115	Kop-kniptang	doorgestoken	met kunststof omhuld	1,4	0,8	-
64 12 115	115	Kop-kniptang	doorgestoken	met meer-componentengrepen	1,4	0,8	0,5
64 12 115 ESD	115	Kop-kniptang	doorgestoken	ESD	1,4	0,8	-
64 52 115	115	Kop-kniptang	doorgestoken	met meer-componentengrepen	1,3	-	-
77 21 115 N	115	punt	doorgestoken	met kunststof omhuld	1,3	1,0	-
77 21 130	130	rond	doorgestoken	met kunststof omhuld	0,3 – 1,6	1,3	-
77 22 115	115	rond	doorgestoken	met meer-componentengrepen	0,3 – 1,3	1,0	-
77 22 115 ESD	115	rond	doorgestoken	ESD	0,3 – 1,3	1,0	-
77 41 115	115	punt	doorgestoken	met kunststof omhuld	1,3	0,8	-
77 42 115	115	punt	doorgestoken	met meer-componentengrepen	0,3 – 1,3	0,8	-
77 42 115 ESD	115	punt	doorgestoken	ESD	0,3 – 1,3	0,8	-
77 42 130	130	punt	doorgestoken	met meer-componentengrepen	0,3 – 2,0	1,5	-
78 03 125	125	rond	geklonken	met meer-componentengrepen	1,6	1,0	-
78 03 125 ESD	125	rond	geklonken	ESD	1,6	1,0	-
78 03 140	140	rond	geklonken	met meer-componentengrepen	0,2 – 2,1	1,2	-
78 03 140 ESD	140	rond	geklonken	ESD	0,2 – 2,1	1,2	-
78 13 125	125	rond	geklonken	met meer-componentengrepen	1,6	1,0	-
78 13 125 ESD	125	rond	geklonken	ESD	1,6	1,0	-
78 23 125	125	rond	geklonken	met meer-componentengrepen	1,0	0,6	-
78 31 125	125	punt	geklonken	met meer-componentengrepen	1,0	-	-
78 41 125	125	punt	geklonken	met meer-componentengrepen	1,0	-	-
78 61 125	125	rond	geklonken	met meer-componentengrepen	1,6	1,2	-
78 61 125 ESD	125	rond	geklonken	ESD	1,6	1,2	-
78 61 140	140	rond	geklonken	met meer-componentengrepen	0,2 – 2,1	1,4	-
78 61 140 ESD	140	rond	geklonken	ESD	0,2 – 2,1	1,4	-
78 71 125	125	rond	geklonken	met meer-componentengrepen	1,6	1,2	-
78 71 125 ESD	125	rond	geklonken	ESD	1,6	1,2	-
79 22 120	120	rond	geschroefd	met meer-componentengrepen	0,1 – 1,3	0,8	-
79 22 120 ESD	120	rond	geschroefd	ESD	0,1 – 1,3	0,8	-
79 22 125	125	rond	geschroefd	met meer-componentengrepen	0,1 – 1,7	1,0	-
79 22 125 ESD	125	rond	geschroefd	ESD	0,1 – 1,7	1,0	-
79 42 125	125	punt	geschroefd	met meer-componentengrepen	0,1 – 1,5	0,8	-
79 42 125 ESD	125	punt	geschroefd	ESD	0,1 – 1,5	0,8	-
79 62 125	125	rond	geschroefd	met kunststof omhuld	0,1 – 1,3	0,8	-
79 62 125 ESD	125	rond	geschroefd	ESD	0,1 – 1,3	0,8	-

Glad afknippen







Artikelnr.	↔ mm	Vorm van de kop	Scharniertype	Handgrepen	☉ Ø mm
79 42 125 Z	125	punt	geschroefd	met meer-componentengrepen	0,1 – 1,3
79 42 125 Z ESD	125	punt	geschroefd	ESD	0,1 – 1,3

Vier stappen naar de juiste KNIPEX elektronica zij-snijtang



1. De juiste vorm van de kop kiezen: Hoe toegankelijk is het te snijden materiaal?

Ronde kop	Spitse kop	Kop- en kniptang met schuine bek	Platte kop
			
stabiele vorm van de lkop	goede toegankelijkheid	vlak doorsnijden	zeer goede toegankelijkheid

2. Een snijkant vorm bepalen: Hoe moet/mag het materiaal er op de snijkant uitzien?

met facet (buitenste schuine kant)	met kleine facet (buitenste schuine kant)	met een heel klein facet (buitenste schuine kant)	zonder facet (buitenste schuine kant)
			

3. Kies de juiste handgreep:

Kunststof handgreep	Meer-componenten greep
	
veilige en comfortabele geleider	brede steun van de hand voor comfortabel werken

ESD-tangen (elektrostatic discharge)
Elektrostatische energie wordt bij deze tangen langzaam en gecontroleerd door de grepen afgevoerd. Deze beschermt de gevoelige componenten die door een elektrostatische ontlading beschadigd kunnen worden. Volgens de geldende normen, bijvoorbeeld IEC TR 61 340-5, DIN EN 61 340-5, SP methode 2472.

Meer-componentengrepen ESD



ESD, brede steun van de hand voor comfortabel werken

VDE-geteste tang
Elk geïsoleerd gereedschap wordt afzonderlijk onderworpen aan een doorslagspanningscontrole bij 10.000 V AC voordat deze in de handel wordt gebracht. Dit betekent dat werken in het bereik tot 1000 V AC een veiligheidsbuffer hebben van tien keer de maximaal toegestane grens.

Meer-componentengrepen VDE



VDE-getest, handslipbescherming, brede steun voor de hand voor comfortabel werken

4. Selecteer scharnier type: Welke scharnier past bij welke toepassing?

Opgelegd scharnier	Doorgestoken scharnier	Geschroefd scharnier
		
bijzonder platte vorm	zeer stabiel	fijn instelbaar, hoogste precisie



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






















★ Houd rekening met speciale vereisten: Zijn er speciale vereisten?

	
Electronic Super Knips met microsnijsnijfacet voor ultraprecies knippen van zelfs de dunste draden	Variante met een draadklem voorkomen dat het draadgedeelte ongecontroleerd wegspringt

Draadsoorten

Materiaalvoorbeelden	Draadsoort	Trekvastheid		
		N/mm ²	kp/mm ²	
 Koper, kunststof	zacht	220	22	
 Nagel, spijker	halfhard	750	75	
 Staalraadvezels, staalraad	hard	1800	180	
 Verenstaalraad	pianodraad	2300	230	

Piktogrammen

	Verpakkingseenheid		W-krimping		Buitenring
SB / BK	Tangen op kaart met Euro-lock		Hexagonale krimping		Veerring, recht
ESD 	Elektrisch afleidend, dissipatief		Vierkantkrimping		Veerring, schuin
1000 V	Geïsoleerd volgens IEC 60900, inzetbaar tot 1000 V AC/1500 V DC		Tyco-krimping		Borgring
	VDE-gekeurd, ook DIN EN/IEC 60900		Western-krimping		Platte bekken
	Cu- + Al-kabel met meerdere draden, eendradig en meerdradig		Trapezium-krimping front		Vlakke, smalle bekken
	Staaldraad		Zeskant		Halfronde bekken
	Lintkabel		Binnenzeskantschroef		Ronde bekken
	Met staal gewapende kabels		Schroef met sleufkop		Hoek
	ACSR (bovengrondse elektriciteitsleidingen)		Schroef met kruiskop		Gladde grijpvlakken
	Zachte draad		Schroef met kruiskop PlusMinus		Gladde getande grijpvlakken
	Halfharde draad		Schroef met kruiskop Pozidriv		Getande grijpvlakken
	Harde draad		Torx		Kruisvormig getande grijpvlakken
	Pianodraad		Buitenvierkant 3/8"		Middensnijder
	Vierkantkrimping		Buitenvierkant 1/2"		Snijkant met facet
	Zeskantkrimping		Binnenvierkant 3/8"		Snijkant met klein facet
	Vierdoornkrimping		Binnenvierkant 1/2"		Snijkant met zeer klein facet
	Doornkrimping		Binnenzeskant		Snijkant zonder facet
	Trapeziumvormige krimping		Dubbele zeskant		Voor een glad afknippen op zachte materiaal
	Ovale krimping		Met openingsveer		Mechanisch getest volgens de wet inzake de veiligheid van apparatuur en producten
	F-krimping		Met draadklem		Conform met de Europese richtlijn
	Trapezium-indent-krimping		Binnenring		WEEE-identificatie (gebruikte elektrische en elektronische toestellen / schroot)



KNIPEX-Werk
C. Gustav Putsch KG

42337 Wuppertal
Duitsland

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

info@knipex.com
www.knipex.com