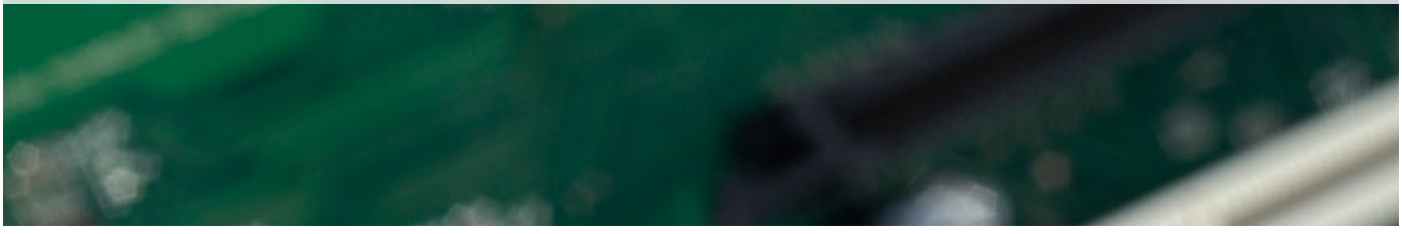


PINCETTEN EN ELEKTRONICA TANGEN

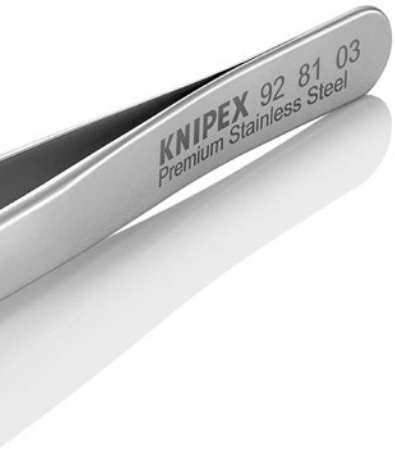


Pincetten en elektronica tangen van KNIPEX

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.



knipex_official Knipex KNIPEX knipex_official KNIPEX



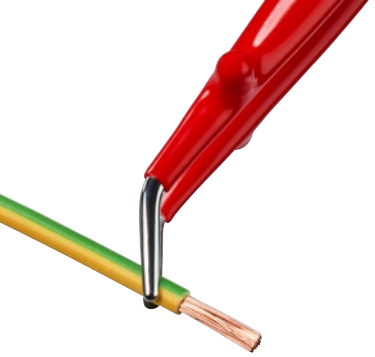


INHOUD

Precisie-pincetten / Mini-precisie-pincetten	6
Pincetten met verwisselbare punten ESD	7
Knippincetten / Universele pincetten	8
Universele pincetten ESD	10
Precisiepincet met ESD rubberen grip	11
SMD-precisie-pincetten / SMD-precisie-pincette ESD	13
Positioneerpincetten / Positioneerpincetten ESD	14
Titaanpincetten / Precisie-kruispincetten	15
Universele kruispincetten / Kunststof pincetten ESD	16
Kunststof pincetten / Universele pincetten, geïsoleerd	17
Laktrekpincet	18
Pincettensets	19

Elektronicatangen	24
Electronic Super Knips	26
Electronic Super Knips XL / Electronic Super Knips XL ESD	28
Precisie elektronica-zijsnijtang	29
Precisie elektronica-zijsnijtang ESD	30
Elektronica-zijsnijtangen	31
Elektronica zijsijtang met doorgestoken scharnier	33
Elektronica zijsijtang met doorgestoken scharnier ESD	34
Elektronica-zijsnijtangen met snijkant uit hard metaal	35
Elektronica-voorsnijtangen	36
Elektronica-voorsnijtangen met schuine kop	37
Precisie elektronica-grijptangen	38
Elektronica-grijptangen	39
Elektronica-grijptangen ESD	40
Elektronica-montagetangen	41
Elektronica-tangensets	42

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 toepassingsgebieden. Dus ook het juiste gereedschap voor uw benodigdheden 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 kunststof pincetten hebben verbazingwekkende 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 snij-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 aders bij het werken met elektronica.



Pincetten



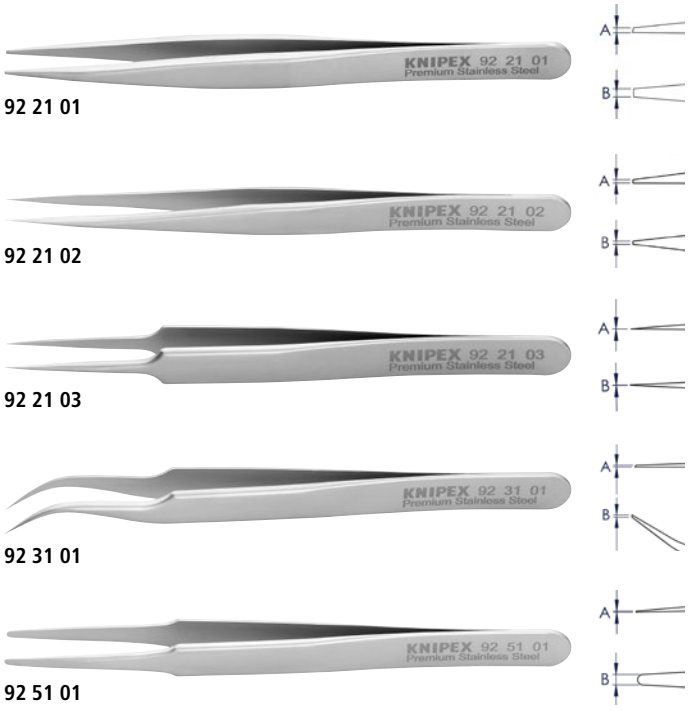


Meer informatie op knipex.nl:
vind de optimale elektronica tang!

Precisie-pincetten

bestendig tegen veel chemicaliën

> Voor bijzonder veeleisend, fijn werk: zeer corrosiebestendig en duurzaam
> Handgemaakt: met gepolijste randen en een uitstekend mat, krasvrij en spiegelvrij oppervlak
> Voor de elektronicabranche, horlogemakers, juweliers 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, precisie behandeling, 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

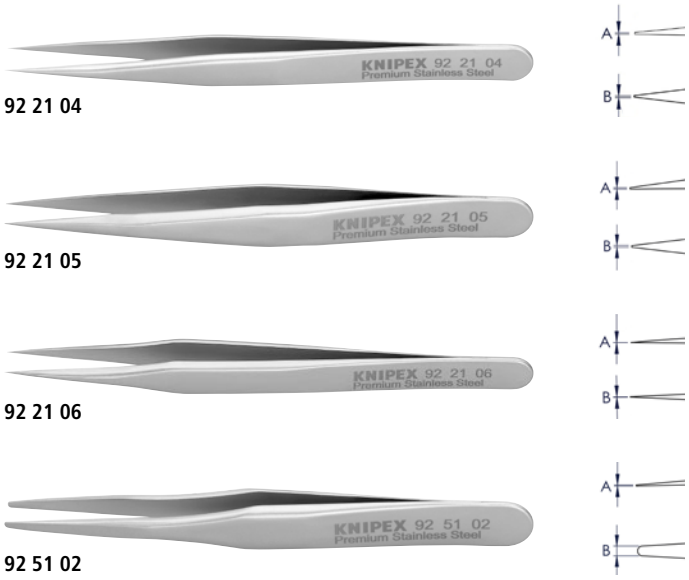


Artikel-nr.	International Code	EAN 4003773-	L x B x H mm	Grijpvlak	Benen	Uitvoering	Uitvoering pincetpunt	Puntbreedte A x B mm	⚖ g
92 21 01	00.SA.0.KN	085041	120 x 10 x 13		glad	recht	spits	0,5 x 0,9	21
92 21 02	3C.SA.0.KN	085065	110 x 9,5 x 11		glad	recht	naaldspits	0,12 x 0,18	12
92 21 03	5.SA.0.KN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

Mini-precisie-pincetten

voor precisie werkzaamheden in zeer krappe ruimtes

> Voor bijzonder veeleisend, fijn werk: zeer corrosiebestendig en duurzaam
> Handgemaakt: met gepolijste randen en een uitstekend mat, krasvrij en spiegelvrij oppervlak
> Voor de elektronicabranche, horlogemakers, juweliers 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 precisie werkzaamheden op korte afstand
> Uitermate geschikt voor het hanteren van monsters, microscopie-voorbereiding, sortering, precisieproductie, elektronische assemblage, nabewerking en reparatie
> Premium roestvrij staal



Artikel-nr.	International Code	EAN 4003773-	L x B x H mm	Grijpvlak	Benen	Uitvoering	Uitvoering pincetpunt	Puntbreedte A x B mm	⚖ g
92 21 04	0C9.SA.0.KN	087526	90 x 8 x 10		glad	recht	naaldspits	0,09 x 0,15	9
92 21 05	M3.SA.1.KN	086703	70 x 7 x 7,5		glad	recht	naaldspits	0,1 x 0,2	6
92 21 06	M5.SA.1.KN	086710	80 x 6 x 7,5		glad	recht	naaldspits	0,08 x 0,13	7
92 51 02	M2A.SA.1.KN	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 oppervlakte weerstand 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



92 81 01



92 81 02



92 81 03



92 81 04



92 81 05



Verwisselbare punten ESD





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

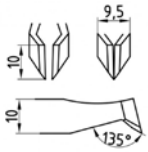
92 11 01 ESD
> Roestvrij staal, DIN EN 61340 -5-1



92 11 01



92 11 01 ESD







Artikel-nr.	International Code	EAN 4003773-	L x B x H mm	Grijpvlak	Benen	Uitvoering	Uitvoering pincetpunt	Puntbreedte A x B mm	⚖ g
92 11 01	15AGW.S.0.KN	085003	115 x 11 x 15		glad	gebogen	Snijkant	4,75 x 10,0	25
92 11 01 ESD	15AGW.S.N.0.KN	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 precisie werkzaamheden
> Groot aantal modellen: recht, schuin, met gladde of gekartelde grijpvlakken en handgrepen, met naaldpunten, spitse of stompe punten en in verschillende lengtes
> Voor de elektronicabranche, 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

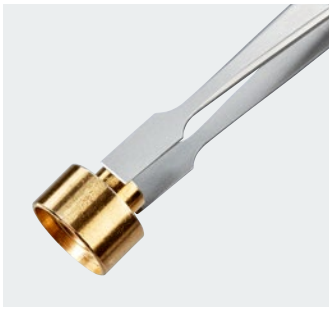


92 22 06



92 22 07







92 22 12



92 22 13



92 22 35



92 32 29



92 34 36



92 34 37



92 61 01



92 61 02



92 64 43



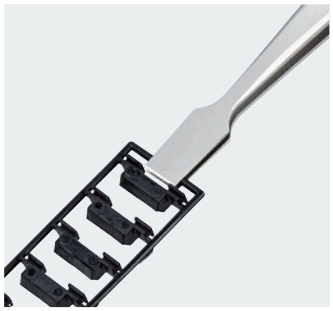
92 72 45

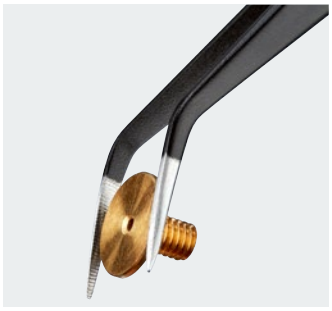


92 84 18



92 52 23





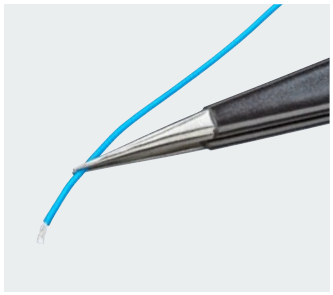


Artikel-nr.	International Code	EAN 4003773-	L x B x H mm	Grijpvlak	Benen	Uitvoering	Uitvoering pincetpunt	Puntbreedte A x B mm	⚖ g
92 01 05	34A.SA.1.KN	086758	120 x 10 x 12		gegolfd	recht	stomp	0,17 x 6,0	15
92 01 06	36A.SA.1.KN	086765	120 x 10 x 18		gegolfd	gebogen 30°	stomp	0,17 x 6,0	15
92 21 07	3C.SA.B.KN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

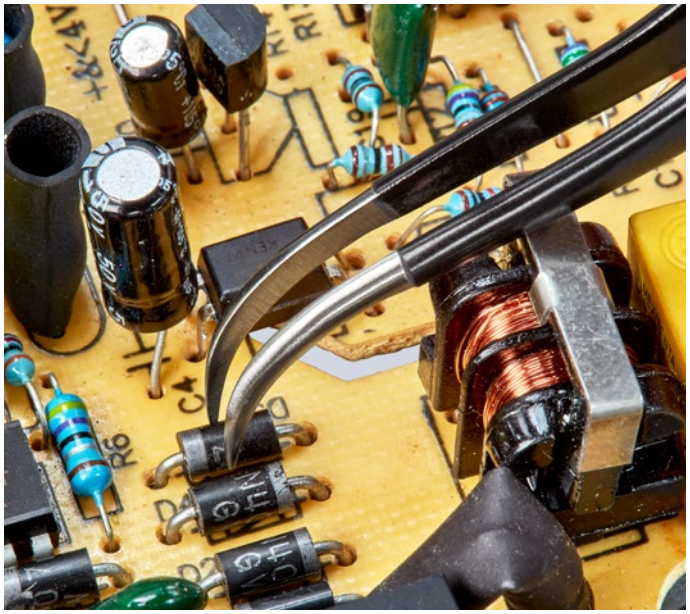
Universele pincetten ESD

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 oppervlakte weerstand 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

Artikel-nr.	International Code	EAN 4003773-	L x B x H mm	Grijpvlak	Benen	Uitvoering	Uitvoering pincetpunt	Puntbreedte A x B mm	g
92 21 01 ESD	3.SA.NE.B.KN	086772	125 x 11 x 12		glad	recht	naaldspits	0,2 x 0,25	15
92 21 02 ESD	AA.SA.NE.B.KN	086789	128 x 12 x 12		glad	recht	spits	0,3 x 0,5	19
92 21 03 ESD	SS.SA.NE.B.KN	086796	140 x 8 x 14		glad	recht	naaldspits	0,2 x 0,3	16
92 28 69 ESD	00.SA.NE.B.KN	054771	120 x 10 x 13		glad	recht	naaldspits	0,25 x 0,25	20
92 28 70 ESD	3C.SA.NE.B.KN	054788	110 x 10 x 12		glad	recht	naaldspits	0,2 x 0,25	14
92 28 71 ESD	GG.SA.NE.B.KN	054795	110 x 10 x 12		glad	recht	naaldspits	0,2 x 0,2	14
92 28 72 ESD	5.SA.NE.B.KN	054801	130 x 11 x 14		glad	recht	spits	0,4 x 0,5	18
92 38 75 ESD	7.SA.NE.B.KN	054863	118 x 10 x 12		glad	gebogen 35°	naaldspits	0,25 x 0,3	15
92 58 74 ESD	2A.SA.NE.B.KN	054900	118 x 10 x 12		glad	recht	stomp	0,3 x 2,0	16
92 78 77 ESD	7314.SA.NE.B.KN	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 handgrepen met een oppervlakteweerstand tussen 10^3 – 10^9 ohm
> Basislichaam van hoogwaardig roestvrij staal: met hoge taaiheid en zeer goede corrosieweerstand tegen verschillende atmosferische omgevingen en veel corrosieve materialen



92 21 10 ESD



92 21 11 ESD



92 21 12 ESD



92 21 13 ESD

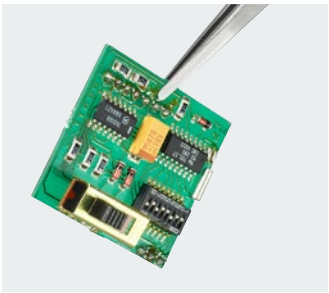


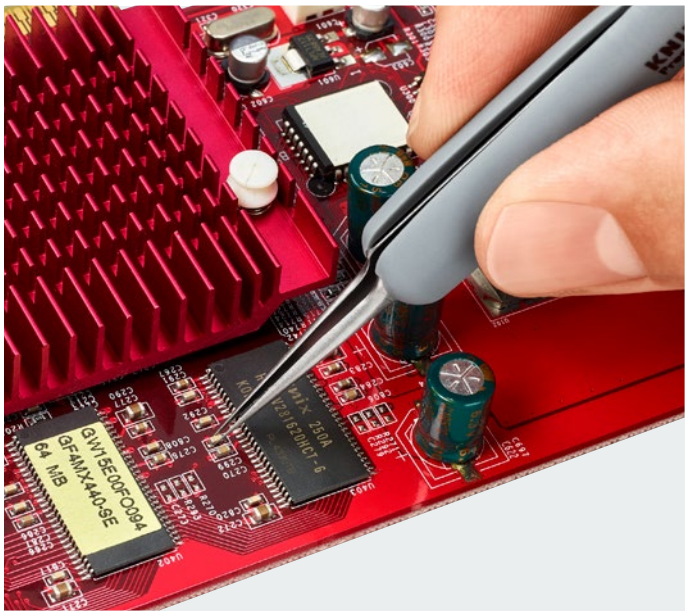
92 21 14 ESD



92 31 10 ESD





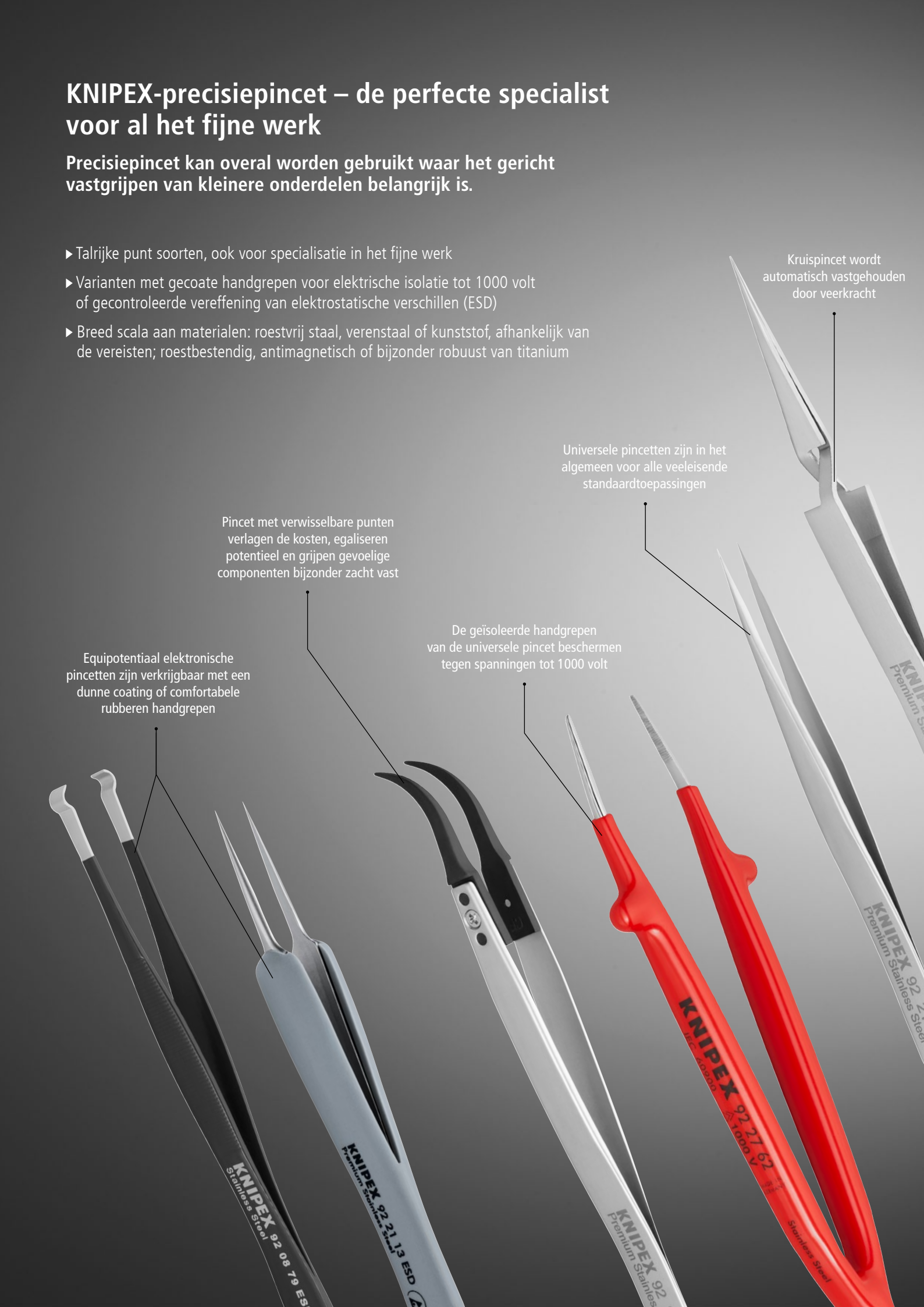


Artikel-nr.	International Code	EAN 4003773-	L x B x H mm	Grijpvlak	Benen	Uitvoering	Uitvoering pincetpunt	Puntbreedte A x B mm	g
92 21 10 ESD	00.SA.DRG.KN	088608	123 x 15 x 18		glad	recht	spits	0,5 x 0,9	30
92 21 11 ESD	2A.SA.DRG.KN	088615	123 x 15 x 16		glad	recht	stomp	0,13 x 0,9	22
92 21 12 ESD	3C.SA.DRG.KN	088622	112 x 14 x 15		glad	recht	naaldspits	0,12 x 0,18	19
92 21 13 ESD	5.SA.DRG.KN	088639	112 x 15 x 16		glad	recht	naaldspits	0,06 x 0,12	20
92 21 14 ESD	AA.SA.DRG.6.KN	088653	130 x 15 x 16		glad	recht	spits	0,5 x 0,5	20
92 31 10 ESD	7.SA.DRG.KN	088646	122 x 15 x 15		glad	gebogen 45°	naaldspits	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 specialisatie in het fijne werk
- Varianten met gecoate handgrepen voor elektrische isolatie tot 1000 volt 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



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 soldeerbare aansluitvlakken
> Handgemaakt: met gepolijste randen en een uitstekend mat, krasvrij en spiegelvrij oppervlak
> Voor montagewerkzaamheden, laboratoriumprocessen, cleanroom-omgevingen, printplaatreparaties en herbewerkingen in de elektronicabranche
> 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



92 01 01



92 01 02



92 01 03



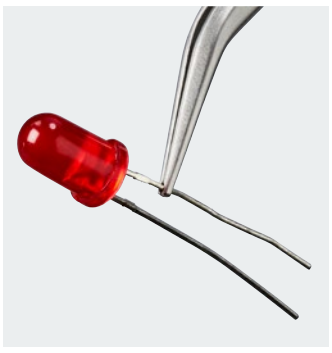
92 01 04



92 02 54







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

SMD-precisie-pincette ESD

DIN EN 61340 -5-1

> 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 78 ESD

Artikel-nr.	International Code	EAN 4003773-	L x B x H mm	Grijpvlak	Benen	Uitvoering	Uitvoering pincetpunt	Puntbreedte A x B mm	⚖ g
92 08 78 ESD	SM109.SA.NE.B.KN	085515	118 x 10 x 12		glad	gebogen 45°	positionering	0,5 x 2,5	15

SMD-Techniek: Techniek voor het solderen van oppervlakte monteerbare bouwelementen op printplaten, zonder doorboring

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 (Doorgaande gaten techniek, THT- en pin-in-gatentechniek, PIH)
> Antimagnetisch, om elektromagnetische schade te voorkomen
> Roestvrij staal



92 01 07



92 11 02



92 11 03







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

Positioneerpincetten ESD

DIN EN 61340 -5-1

> 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

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

Titaanpincetten

extreem licht en robuust, elektrisch afleidend

> 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

Artikel-nr.	International Code	EAN 4003773-	L x B x H mm	Grijpvlak	Benen	Uitvoering	Uitvoering pincetpunt	Puntbreedte A x B mm	⚖ g
92 23 01	5.TA.0	085010	110 x 10 x 11		glad	recht	naaldspits	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 uitstekende matte, krasvrije 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





Artikel-nr.	International Code	EAN 4003773-	L x B x H mm	Grijpvlak	Benen	Uitvoering	Uitvoering pincetpunt	Puntbreedte A x B mm	⚖ g
92 91 01	2AX.SA.1.KN	086802	120 x 10 x 11		glad	recht	stomp	0,13 x 1,9	13
92 91 02	3X.SA.1.KN	086819	120 x 10 x 11		glad	recht	naaldspits	0,12 x 0,2	12
92 91 03	7X.SA.1.KN	086826	115 x 10 x 11		glad	gebogen 45°	naaldspits	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



92 94 91



92 95 89



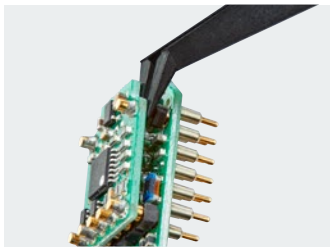
92 95 90

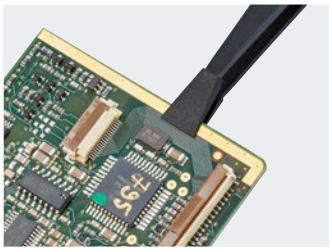
Artikel-nr.	International Code	EAN 4003773-	L x B x H mm	Grijpvlak	Benen	Uitvoering	Uitvoering pincetpunt	Puntbreedte A x B mm	g
92 94 91	5518.SA.B.KN	055006	160 x 11,5 x 13		gegolfd	recht	stomp	1,3 x 4,5	34
92 95 89	29.SA.B.KN	055013	165 x 11 x 20		glad	recht	stomp	0,8 x 1,0	33
92 95 90	30.SA.B.KN	055020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

Kunststof pincetten ESD

DIN EN 61340 -5-1, extreem licht, hitte-, corrosie- en zuurbestendig

> ESD-pincetten zijn gemaakt van 30 % koolstofvezelversterkte kunststof, geleiden zowel elektrisch als thermisch zeer goed en kenmerken zich door een hoge slijtvastheid en krasvastheid
> 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, micromechanische, 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)
> Met koolstofvezel versterkte kunststof







92 09 01 ESD



92 09 02 ESD



92 09 03 ESD



92 09 04 ESD



92 09 05 ESD

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

Kunststof pincetten

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



Artikel-nr.	International Code	EAN 4003773-	L x B x H mm	Grijpvlak	Benen	Uitvoering	Uitvoering pincetpunt	Puntbreedte A x B mm	g
92 69 84	926984.HI.KN	054948	129 x 13 x 33		gegolfd	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
> De isolatie voldoet aan REACH en is vrij van schadelijke stoffen
> Antimagnetisch, om elektromagnetische schade te voorkomen
> Hoogwaardig roestvrij staal: hoge duurzaamheid 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

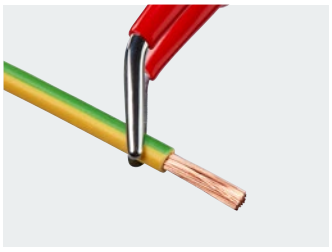


92 47 01



92 67 63

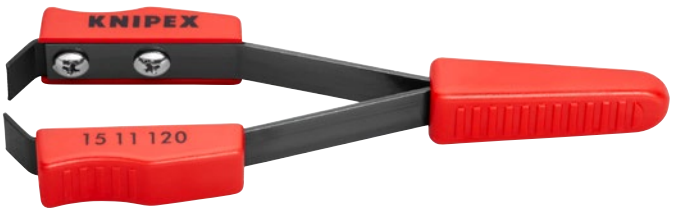




Artikel-nr.	International Code	EAN 4003773-	L x B x H mm	Grijpvlak	Benen	Uitvoering	Uitvoering pincetpunt	Puntbreedte A x B mm	g
92 27 61	54069IK.SA.B.00	054757	125 x 11 x 35	1000 V	glad	recht	spits	0,5 x 0,5	19
92 27 62	55015IK.SA.B.00	054764	150 x 8 x 40	1000 V	glad	recht	spits	1,0 x 1,3	23
92 37 64	55015IBK.SA.B.00	054856	148 x 14 x 40	1000 V	glad	gebogen 30°	stomp	1,0 x 1,3	24
92 47 01	73014BK.SA.B.00	086963	142 x 16 x 38	1000 V	glad	gebogen 30°	stomp	1,3 x 3,0	43
92 67 63	73014K.SA.B.00	054931	145 x 11 x 38	1000 V	glad	recht	stomp	1,3 x 3,0	43

Laktrekpincet

> Verwijderen van isolatielak op draden, vooral voor industrieel gebruik
> Voor de elektronicabranche, reparatie en handwerk
> Ook verkrijgbaar: 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









Artikel-nr.	International Code	EAN 4003773-	↔ mm	Afstripcapaciteiten 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

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

92 00 01 ESD
Universele pincetten-set
> 5-delig
> DIN EN 61340 -5-1

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
Kunststof pincetten-set ESD
> 5-delig
> DIN EN 61340 -5-1



92 00 01 ESD



92 00 02



92 00 03



92 00 04



92 00 05 ESD

Artikel-nr.	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, vakken	100
00 19 92 V02 LE		087236	Oprolbare gereedschapstas voor pincetten, 7 vakken, vakken	100


KNIPEX 92 21 12 ESD
KNIPEX 92 91 03
Premium Stainless Steel
KNIPEX 92 81 02
Premium Stainless Steel
KNIPEX 92 31 01
Premium Stainless Steel
KNIPEX 92 16 01 ESD
Stainless Steel


KNIPEX
KNIPEX
KNIPEX 92 01 01
Premium Stainless Steel
KNIPEX 92 01 05
Premium Stainless Steel
KNIPEX 92 21 01 ESD
KNIPEX 92 37 64
KNIPEX 92 11 01 ESD
Stainless Steel
KNIPEX 92 21 05
Premium Stainless Steel

Stompe punten



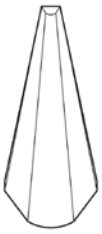
Artikel-nr.	Type materiaal	L x B x H mm	Uitvoering	Vorm	Grijpvlak
92 01 05	Premium roestvrij staal	120 x 10 x 12	Premium roestvrij staal, 80 % antimagnetisch, zuurbestendig	recht	glad
92 01 06	Premium roestvrij staal	120 x 10 x 18	Premium roestvrij staal, 80 % antimagnetisch, zuurbestendig	gebogen 30°	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 met koolstof 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 met 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 1000 V	gebogen 30°	getand
92 47 01	Roestvrij staal	142 x 16 x 38	RVS, 80 % antimagnetisch, zuurbestendig 1000 V	gebogen 30°	getand
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	getand
92 61 02	Roestvrij staal	300 x 15 x 22	RVS, 80 % antimagnetisch, zuurbestendig	recht	getand
92 64 43	Roestvrij staal	120 x 10 x 14	RVS, 80 % antimagnetisch, zuurbestendig	recht	getand
92 67 63	Roestvrij staal	145 x 11 x 38	RVS, 80 % antimagnetisch, zuurbestendig 1000 V	recht	getand
92 72 45	Roestvrij staal	145 x 11 x 15	RVS, 80 % antimagnetisch, zuurbestendig	recht	getand
92 78 77 ESD	Roestvrij staal	145 x 11 x 17	RVS, 80 % antimagnetisch, zuurbestendig, ESD	recht	getand
92 84 18	Roestvrij staal	126 x 11 x 18	RVS, 80 % antimagnetisch, zuurbestendig	recht	getand
92 94 91	Roestvrij staal	160 x 11,5 x 13	RVS, 80 % antimagnetisch, zuurbestendig	recht	getand
92 95 89	Roestvrij staal	165 x 11 x 20	RVS, 80 % antimagnetisch, zuurbestendig	recht	getand
92 95 90	Roestvrij staal	162 x 11 x 20	RVS, 80 % antimagnetisch, zuurbestendig	gebogen 40°	getand
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	getand
92 09 01 ESD	Kunststof	115 x 9,5 x 13	Koolstofvezelversterkte kunststof, antimagnetisch, zuurbestendig, ESD	recht	glad
92 09 04 ESD	Kunststof	115 x 11,5 x 15	Koolstofvezelversterkte kunststof, antimagnetisch, zuurbestendig, ESD	recht	glad
92 09 05 ESD	Kunststof	115 x 11,5 x 15	Koolstofvezelversterkte kunststof, antimagnetisch, zuurbestendig, ESD	recht	glad

Spitse punten



Artikel-nr.	Type materiaal	L x B x H mm	Uitvoering	Vorm	Grijpvlak
92 23 05	Titaan	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 met 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 met koolstof versterkte kunststof, 80 % antimagnetisch, zuurbestendig, ESD	gebogen 60°	glad
92 81 05	Premium roestvrij staal en kunststof	130 x 10 x 17	Premium roestvrij staal met verwisselbare punten van met 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	getand
92 27 61	Roestvrij staal	125 x 11 x 35	RVS, 80 % antimagnetisch, zuurbestendig, 1000 V	recht	glad
92 27 62	Roestvrij staal	150 x 8 x 40	RVS, 80 % antimagnetisch, zuurbestendig, 1000 V	recht	getand
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	gebogen 25°	getand
92 34 37	Staal	155 x 8 x 14	Staal, magnetisch, zuurbestendig	gebogen 25°	getand
92 09 03 ESD	Kunststof	110 x 11,5 x 15	Koolstofvezelversterkte kunststof, antimagnetisch, zuurbestendig, ESD	gebogen 45°	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	gebogen 60°	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



Artikel-nr.	Type materiaal	L x B x H mm	Uitvoering	Vorm	Grijpvlak
92 23 01	Titaan	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	gebogen 45°	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	gebogen 45°	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	gebogen 45°	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	gebogen 35°	glad
92 38 75 ESD	Roestvrij staal	118 x 10 x 12	RVS, 80 % antimagnetisch, zuurbestendig, ESD	gebogen 35°	glad
92 09 02 ESD	Kunststof	115 x 11,5 x 15	Koolstofvezelversterkte kunststof, antimagnetisch, zuurbestendig, ESD	recht	glad

Positionering



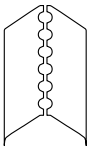
Artikel-nr.	Type materiaal	L x B x H mm	Uitvoering	Vorm	Grijpvlak
92 01 01	Premium roestvrij staal	115 x 10 x 11	Premium roestvrij staal, 80 % antimagnetisch, zuurbestendig, SMD	gebogen 45°	glad
92 01 02	Premium roestvrij staal	120 x 10 x 11	Premium roestvrij staal, 80 % antimagnetisch, zuurbestendig,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

Snijkant



Artikel-nr.	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	Snijkant
92 11 01 ESD	Roestvrij staal	115 x 11 x 17	Roestvrij staal, magnetisch, zuurbestendig, ESD	gebogen	Snijkant

Strippen



Artikel-nr.	Type materiaal	L x B x H mm	Uitvoering	Grijpvlak
15 11 120	Staal	120 x 40 x 13	Staal met kunststof handgrepen, magnetisch, zuurbestendig	Snijkant
15 19 005	Staal		Stalen reservemes voor 15 11 120, Ø 0,5 mm, magnetisch, zuurbestendig	Snijkant
15 19 006	Staal		Stalen reservemes voor 15 11 120, Ø 0,6 mm, magnetisch, zuurbestendig	Snijkant
15 19 008	Staal		Stalen reservemes voor 15 11 120, Ø 0,8 mm, magnetisch, zuurbestendig	Snijkant
15 19 010	Staal		Stalen reservemes voor 15 11 120, Ø 1,0 mm, magnetisch, zuurbestendig	Snijkant



Elektronica tang van KNIPEX

Compact en krachtig: voor het snijden en geleiden 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-, wolfraam- 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.

Electronicatangen



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

Electronic Super Knips

> Precisietangen om zeer fijn te knippen bijv. in elektronica en fijnmechanica
> Geslepen, zeer scherpe snijkanten zonder facet
> Precies gevormde punten knippen ook platliggende draden vanaf Ø 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 06 125

> Door VDE-geteste precisietangen voor fijn knipwerk, bijvoorbeeld binnen de elektronica en fijnmechanica
> Completeert uw VDE-verzameling

78 03 125/ESD / 78 23 125

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

78 13 125/ESD

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

78 31 125

> Snijkanten extra inductief gehard; hardheid van de snijkanten ca. 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 ca. 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 ca. 64 HRC; Speciaal gereedschapsstaal, gebruineerd



78 03 125



78 03 125 ESD



78 06 125



78 23 125



78 13 125



78 31 125



78 41 125



78 61 125



78 71 125



78 81 125



78 91 125

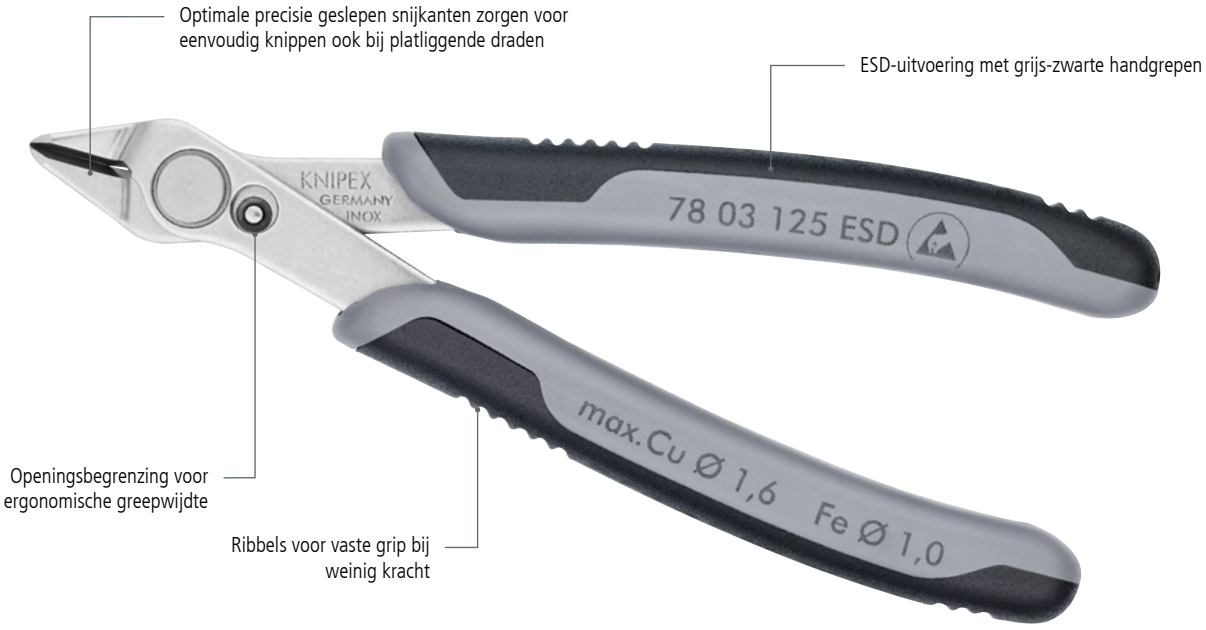
Modellen ook voor harde draad

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

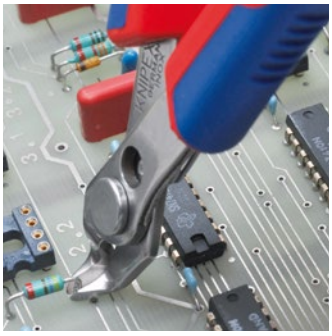
78 91 125

> 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

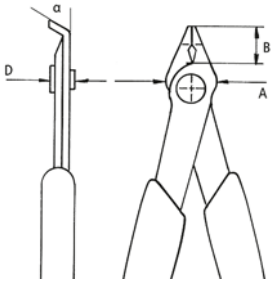


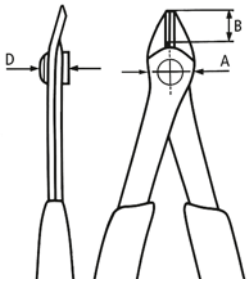
ESD-tangen (elektrostatic discharge)
Elektrostatische energie wordt bij deze tangen langzaam en gecontroleerd door de grepen afgevoerd. Deze beschermt de gevoelige componenten die door een elektrostatische ontlading beschadigd kunnen worden. Volgens de geldende normen, bijvoorbeeld IEC TR 61 340-5, DIN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





De meer schuine snijkanten van de Electronic Super Knips 78 23 125 snijden verticale draden gemakkelijk van bovenaf.





Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Kop	Benen	Snijcapaciteit Ø mm	Ø mm	Ø mm	Afmetingen B mm	A mm	D mm	g
78 03 125	035381	125			gepolijst	Meer-componenten greep	0,2 – 1,6	1,0		9,0	13,5	7,5	56
78 03 125 ESD	025146	125			gepolijst	Meer-componenten greep	0,2 – 1,6	1,0		9,0	13,5	7,5	55
78 06 125	084099	125	1000 V		gepolijst	geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest	0,2 – 1,6	1,0		9,0	13,5	7,5	60
78 13 125	035398	125			gepolijst	Meer-componenten greep	0,2 – 1,6	1,0		9,0	13,5	7,5	57
78 13 125 ESD	025153	125			gepolijst	Meer-componenten greep	0,2 – 1,6	1,0		9,0	13,5	7,5	57
78 23 125	043096	125	60°		gepolijst	Meer-componenten greep	0,2 – 1,6	0,6		5,5	13,5	7,5	55
78 31 125	039778	125		gebruineerd	gebruineerd	Meer-componenten greep	0,2 – 1,6			9,0	12,5	7,5	55
78 41 125	040767	125		gebruineerd	gebruineerd	Meer-componenten greep	0,2 – 1,6			9,0	12,5	7,5	57
78 61 125	035404	125		gebruineerd	gebruineerd	Meer-componenten greep	0,2 – 1,6	1,2		9,0	13,5	7,5	56
78 61 125 ESD	025184	125		gebruineerd	gebruineerd	Meer-componenten greep	0,2 – 1,6	1,2		9,0	13,5	7,5	56
78 71 125	043799	125		gebruineerd	gebruineerd	Meer-componenten greep	0,2 – 1,6	1,2		9,0	13,5	7,5	57
78 71 125 ESD	025191	125		gebruineerd	gebruineerd	Meer-componenten greep	0,2 – 1,6	1,2		9,0	13,5	7,5	57
78 81 125	065074	125		gebruineerd	gebruineerd	Meer-componenten greep	0,2 – 1,6	1,2	0,6	9,0	13,5	7,5	57
78 91 125	065081	125		gebruineerd	gebruineerd	Meer-componenten greep	0,2 – 1,6	1,2	0,6	9,0	13,5	7,5	57

Electronic Super Knips XL

▸ Aanvullende 15 mm langere versie: Grotere stabiliteit, meer snijvermogen

> 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 Ø 0,2 mm door
> Scharnier met scharnierpen uit RVS
> Comfortabel werken door soepel scharnier
> Met openingsveer en openingsbegrenzing
> DIN ISO 9654

78 03 140 / ESD

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

78 61 140 / ESD

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



78 03 140



78 61 140



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.

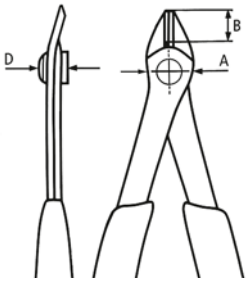




Om vlak af te snijden, bijvoorbeeld om kabelbinders in te korten



Schaarsnede met gecontroleerde microsnijkant-verstelling voor langere levensduur en ultraprecisie ook bij het knippen van de dunste draden



Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Kop	Benen	Snijcapaciteit ◔ Ø mm	Snijcapaciteit ◑ Ø mm	Afmetingen B mm	A mm	D mm	⚖ g
78 03 140	081647	140			gepolijst	Meer-componenten greep	0,2 – 2,1	1,2	12,3	15,7	9,2	85
78 03 140 ESD	081661	140			gepolijst	Meer-componenten greep	0,2 – 2,1	1,2	12,3	15,7	9,2	77
78 61 140	081685	140		gebruineerd	gebruineerd	Meer-componenten greep	0,2 – 2,1	1,4	12,3	15,7	9,2	85
78 61 140 ESD	081708	140		gebruineerd	gebruineerd	Meer-componenten greep	0,2 – 2,1	1,4	12,3	15,7	9,2	85

Precisie elektronica-zijsnijtang

met geschroefd scharnier

> Precisietangen 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 ca. 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 02 125 / 79 22 125
> Ronde 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

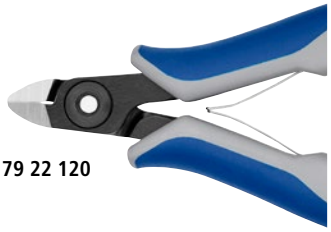
79 52 125 / 79 62 125
> Spitse kop; met draadklem: de draaduiteinden kunnen niet ongecontroleerd wegspringen

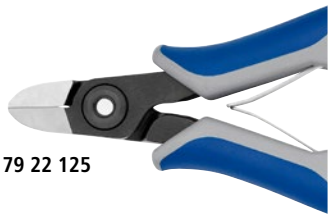


79 02 120

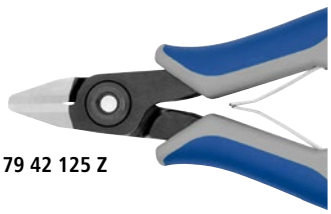

79 02 125

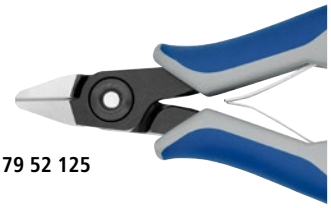

79 12 125


79 22 120


79 22 125


79 32 125


79 42 125 Z

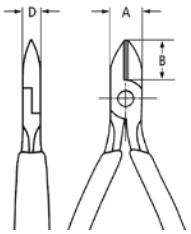

79 52 125


79 62 125

Materiaalvanger voor 79 02 / 22 125 ESD
zie pagina 31







Het precieze verschil

KNIPEX elektronische precisietangen 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.

							Snijcapaciteit				Afmetingen			
Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Kop	Benen	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	B mm	A mm	D mm	g
79 02 120	061403	120		gebruineerd	gepolijst	Meer-componenten greep	0,2 – 1,4	1,0	0,6		6,5	9,0	6,5	57
79 02 125	061281	125		gebruineerd	gepolijst	Meer-componenten greep	0,2 – 1,7	1,3	0,7		10,0	11,0	6,5	59
79 02 125 S1	071808	125		gebruineerd	gepolijst	Meer-componenten greep	0,2 – 1,7	1,3	0,7		10,0	11,0	6,5	59
79 12 125	071365	125		gebruineerd	gepolijst	Meer-componenten greep	0,3 – 1,7	1,3	1,0	0,6	10,0	11,0	6,5	59
79 22 120	061427	120		gebruineerd	gepolijst	Meer-componenten greep	0,1 – 1,3	0,8			6,5	9,0	6,5	56
79 22 125	061342	125		gebruineerd	gepolijst	Meer-componenten greep	0,1 – 1,7	1,0			10,0	11,0	6,5	60
79 32 125	061366	125		gebruineerd	gepolijst	Meer-componenten greep	0,2 – 1,5	1,1	0,6		11,0	11,0	6,5	58
79 42 125	061380	125		gebruineerd	gepolijst	Meer-componenten greep	0,1 – 1,5	0,8			11,0	11,0	6,5	58
79 42 125 Z	078449	125		gebruineerd	gepolijst	Meer-componenten greep	0,1 – 1,3				11,0	11,0	6,5	58
79 52 125	065135	125		gebruineerd	gepolijst	Meer-componenten greep	0,2 – 1,3	0,9	0,5		11,0	11,0	6,5	58
79 62 125	065142	125		gebruineerd	gepolijst	Meer-componenten greep	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-zijsnijtang ESD

met geschroefd scharnier

> Precisietangen om zeer fijn te knippen bijv. in elektronica en fijnmechanica
> Uitvoering elektrisch afleidend - dissipatief
> Precies geslepen, scherpe snijkanten met zeer kleinen facetten voor exacte snijresultaten op gevoelige elektronische componenten; ook zonder facet voor verzonken snijwerkzaamheden
> Precisie-snijkanten extra inductief gehard, hardheid van de snijkanten ca. 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

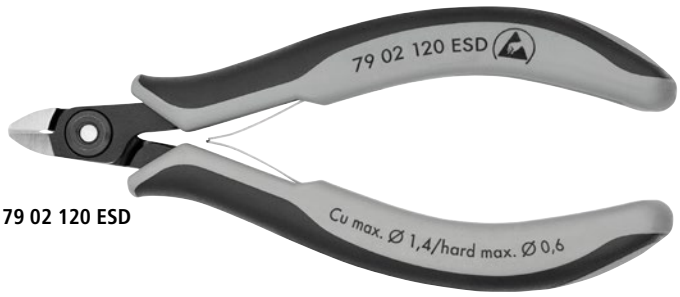
79 02 125 ESD / 79 22 125 ESD
> Ronde kop

79 12 125 ESD
> Speciaal voor het knippen van harde draad en pianodraad

79 32 125 ESD / 79 42 125 ESD
> Spitse kop

79 42 125 Z ESD
> Voor een geoptimaliseerd glad afknippen van zachte materiaal

79 52 125 / 79 62 125 ESD
> Spitse kop; met draadklem: de draaduiteinden kunnen niet ongecontroleerd wegspringen



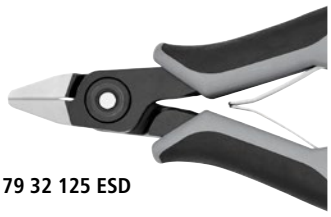
79 02 120 ESD


79 02 125 ESD


79 12 125 ESD

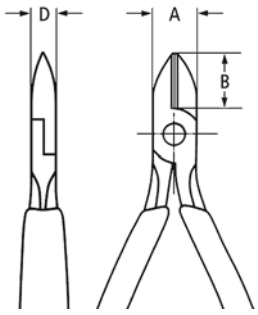

79 22 120 ESD


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.

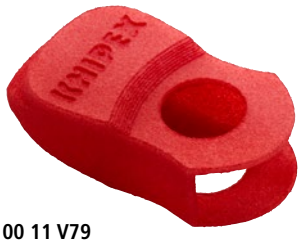


							Snijcapaciteit				Afmetingen			
Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Kop	Benen	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	B mm	A mm	D mm	g
79 02 120 ESD	061595	120		gebruineerd	gepolijst	Meer-componenten greep	0,2 – 1,4	1,0	0,6		6,5	9,0	6,5	60
79 02 125 ESD	061519	125		gebruineerd	gepolijst	Meer-componenten greep	0,2 – 1,7	1,3	0,7		10,0	11,0	6,5	61
79 12 125 ESD	071389	125		gebruineerd	gepolijst	Meer-componenten greep	0,3 – 1,7	1,3	1,0	0,6	10,0	11,0	6,5	61
79 22 120 ESD	061618	120		gebruineerd	gepolijst	Meer-componenten greep	0,1 – 1,3	0,8			6,5	9,0	6,5	61
79 22 125 ESD	061533	125		gebruineerd	gepolijst	Meer-componenten greep	0,1 – 1,7	1,0			10,0	11,0	6,5	61
79 32 125 ESD	061557	125		gebruineerd	gepolijst	Meer-componenten greep	0,2 – 1,5	1,1	0,6		11,0	11,0	6,5	61
79 42 125 ESD	061571	125		gebruineerd	gepolijst	Meer-componenten greep	0,1 – 1,5	0,8			11,0	11,0	6,5	58
79 42 125 Z ESD	078456	125		gebruineerd	gepolijst	Meer-componenten greep	0,1 – 1,3				11,0	11,0	6,5	58
79 52 125 ESD	065159	125		gebruineerd	gepolijst	Meer-componenten greep	0,2 – 1,3	0,9	0,5		11,0	11,0	6,5	58
79 62 125 ESD	065166	125		gebruineerd	gepolijst	Meer-componenten greep	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-zijsnijtang: 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-zijsnijtang de kop van de kabelverbinder snijden...



...het afgesneden gedeelte zit veilig in de materiaalvanger

Artikel-nr.	EAN 4003773-	g
00 11 V79	083443	20

Elektronica-zijsnijtangen

met geschroefd scharnier

> 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 ca. 64 HRC
> Soepele, dubbele veer, waardoor de tang gemakkelijk en gelijkmatig opent
> Speciaal gereedschapsstaal in bijzondere kwaliteit, gesmeed, stapsgewijs oliegehard
> DIN ISO 9654

75 02 125
> Met facet

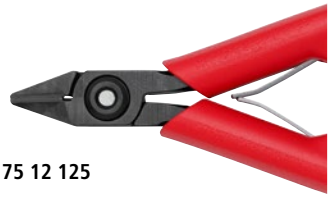
75 12 125
> Met facet en draadklem, de draaduiteinden kunnen niet ongecontroleerd wegspringen

75 22 125
> Met klein facet

75 52 125
> Bijzonder smalle kop met facet



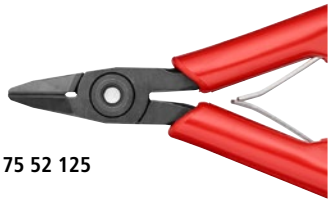
75 02 125



75 12 125



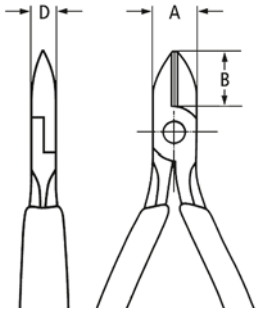
75 22 125



75 52 125



Geschroefd scharnier

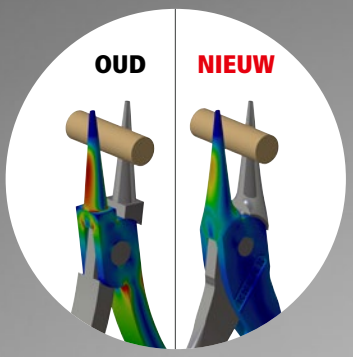


Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Benen	Snijcapaciteit Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Afmetingen A mm	B mm	D mm	g
75 02 125	043720	125		gebruineerd	met kunststof bekleed	0,2 – 1,3	1,0	0,6	0,4	10,5	14,0	6,5	80
75 12 125	040514	125		gebruineerd	met kunststof bekleed	0,2 – 1,3	1,0	0,6	0,4	10,5	14,0	6,5	80
75 22 125	040538	125		gebruineerd	met kunststof bekleed	0,2 – 1,3	0,9	0,4	0,3	10,5	14,0	6,5	79
75 52 125	043737	125		gebruineerd	met kunststof bekleed	0,2 – 0,8	0,5	0,3		10,5	14,0	6,5	75

We are Family: de familie van de elektronica tangen met doorgestoken scharnier

Duurzaam, krachtig en met veel gevoeligheid: voor grijpen en snijden op alle gebieden van de elektronica en fijnmechanica.

- Robuuste, voor belasting geoptimaliseerde constructie
- Met doorgestoken en spelingsvrij scharnier
- Minder inspanning nodig dankzij de hoge overbrengingsverhouding
- Slanke, naar de kop van de tang omhoog getrokken grepen bieden een veilige en comfortabele bediening ook tussen duim en wijsvinger
- Soepele, dubbele veer, waardoor de tang gemakkelijk en gelijkmatig opent
- Lasergehard snijden
- Spiegelglans in plaats van verchromen: Geen storingen in schakelcircuits door afbladderende chroomdelen



Bionisch ontwerp: geoptimaliseerde spanningscurve op basis van modellen uit de natuur verlengt de levensduur



Randen zorgvuldig afgerond: geen scherpe randen die materiaal kunnen beschadigen

Zorgvuldig spiegel gepolijst: geen afbladderen, verminderd risico op roest



Ook voor pincetgreep: nauwkeurige en comfortabele grip

Elektronica-zijsnijtangen

met doorgestoken scharnier

> 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 polijsting of spiegelpolijsting biedt samen met een fijne oliefilm een optimale bescherming tegen roest - geen storingen in het schakelcircuit door wegspringende chroomsplinters
> Snijkanten extra lasergehard, snijkanthardheid ca. 62 HRC
> Slanke, naar de kop van de tang omhoog getrokken grepen bieden een veilige en comfortabele bediening ook tussen duim en wijsvinger
> Stabiel, doorgestoken en spelingsvrij scharnier
> Kogellager-chroomstaal, oliegehard
> DIN ISO 9654

77 01 115 / 77 02 115 / 77 02 130
> Ronde kop met klein facet

77 21 115 / 77 22 115 / 77 82 130
> Ronde kop zonder facet

77 11 115 / 77 12 115
> Ronde kop met facet en draad-klem; de draaduiteinden kunnen niet ongecontroleerd wegspringen

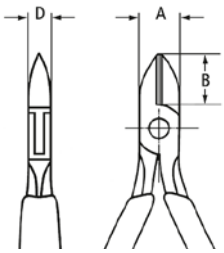
77 32 115 / 77 32 130
> Spitse kop met klein facet

77 42 115 / 77 42 130
> Spitse kop zonder facet

77 52 115
> Spitse, platte kop met klein facet

77 72 115
> Spitse mini-kop met klein facet

























Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kop	Benen	Snijcapaciteit Ø mm	Ø mm	Ø mm	Afmetingen B mm	A mm	D mm	g
77 01 115	018568	115		spiegelgepolijst	met kunststof bekleed	0,3 – 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	50
77 02 115	039334	115		spiegelgepolijst	Meer-componenten greep	0,3 – 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	70
77 02 130	039334	130		spiegelgepolijst	Meer-componenten greep	0,3 – 2,0	1,5	0,8	16,2	13,0	8,5	81
77 11 115	018629	115		spiegelgepolijst	met kunststof bekleed	0,3 – 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	55
77 12 115	043768	115		spiegelgepolijst	Meer-componenten greep	0,3 – 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	70
77 21 115 N	082309	115		spiegelgepolijst	met kunststof bekleed	1,3	1,0		13,0	11,0	7,0	50
77 22 115	043782	115		spiegelgepolijst	Meer-componenten greep	0,3 – 1,3	1,0		14,0	11,0	7,0	70
77 32 115	044307	115		spiegelgepolijst	Meer-componenten greep	0,3 – 1,3	1,0	0,5	14,0	11,0	7,5	65
77 32 130	089186	130		spiegelgepolijst	Meer-componenten greep	0,3 – 2,0	1,3	0,6	16,2	13,0	8,5	80
77 41 115	082316	115		spiegelgepolijst	met kunststof bekleed	1,3	0,8		13,0	11,0	7,0	50
77 42 115	039761	115		spiegelgepolijst	Meer-componenten greep	0,3 – 1,3	0,8		14,0	11,0	7,5	70
77 42 130	018773	130		spiegelgepolijst	Meer-componenten greep	0,3 – 1,6	1,3		16,2	13,0	8,5	81
77 52 115	040750	115		spiegelgepolijst	Meer-componenten greep	0,3 – 1,0	0,8	0,5	14,0	11,0	7,5	65
77 72 115	040958	115		spiegelgepolijst	Meer-componenten greep	0,3 – 0,8			10,5	11,0	6,0	65
77 82 130	089162	130		spiegelgepolijst	Meer-componenten greep	0,3 – 1,6	1,3		16,2	13,0	8,5	81
35 99 01	084297		Reserve veren, voor Elektronicatangen, (2x)									

Elektronica-zijsnijtangen ESD

met doorgestoken scharnier

> 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
> Het spiegelpolijsten en de fijne oliefilm bieden een goede roestbescherming – geen storingen in schakelcircuits door afbladderende chroomdelen
> Bladen bijkomend laserverhard, bladhardheid 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


77 12 115 ESD


77 22 115 ESD


77 32 115 ESD


77 42 115 ESD


77 52 115 ESD


77 72 115 ESD

77 02 115 ESD / 77 02 130 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 / 77 82 130 ESD
> Ronde kop ohne Facette

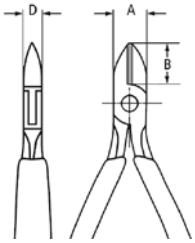
77 32 115 ESD / 77 32 130 ESD
> Spitse kop, met klein facet

77 42 115 ESD / 77 42 130 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





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.



					Snijcapaciteit			Afmetingen			
Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm	Kop	Benen	Ø mm	Ø mm	Ø mm	B mm	A mm	D mm	g
77 02 115 ESD	025092	115	spiegelgepolijst	Meer-componenten greep	0,3 – 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	70
77 02 130 ESD	089209	130	spiegelgepolijst	Meer-componenten greep	0,3 – 2,0	1,5	0,8	16,2	13,0	8,5	81
77 12 115 ESD	025108	115	spiegelgepolijst	Meer-componenten greep	0,3 – 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	70
77 22 115 ESD	025115	115	spiegelgepolijst	Meer-componenten greep	0,3 – 1,3	1,0		14,0	11,0	7,5	70
77 32 115 ESD	025122	115	spiegelgepolijst	Meer-componenten greep	0,3 – 1,3	1,0	0,5	14,0	11,0	7,0	70
77 32 130 ESD	089193	130	spiegelgepolijst	Meer-componenten greep	0,3 – 2,0	1,3	0,6	16,2	13,0	8,5	80
77 42 115 ESD	031901	115	spiegelgepolijst	Meer-componenten greep	0,3 – 1,3	0,8		14,0	11,0	7,0	70
77 42 130 ESD	089216	130	spiegelgepolijst	Meer-componenten greep	0,3 – 1,6	1,3		16,2	13,0	8,5	80
77 52 115 ESD	025139	115	spiegelgepolijst	Meer-componenten greep	0,3 – 1,0	0,8	0,5	14,0	11,0	7,0	70
77 72 115 ESD	024330	115	spiegelgepolijst	Meer-componenten greep	0,3 – 0,8			10,5	11,0	6,0	70
77 82 130 ESD	089179	130	spiegelgepolijst	Meer-componenten greep	0,3 – 1,6	1,3		16,2	13,0	8,5	81
35 99 01	084297		Reserve veren, voor elektronicatangen, (2x)								

Elektronica-zijsnijtangen

met ingezette snijkant van hard metaal

> Voor extreme eisen aan tangen die door harde of taaie 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-snijkanten uit hard metaal, gesoldeerd in gesmede onbewerkte stukken
> Stabiel, doorgestoken en spelingsvrij scharnier
> Hardheid van de HM-snijvlakke 80 – 83 HRC
> Tangen met snijkanten 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



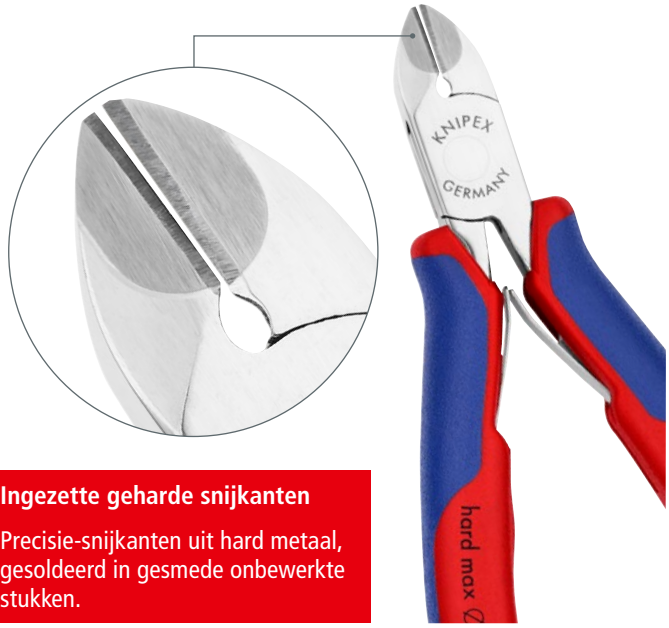
77 02 120 H ESD



77 32 120 H



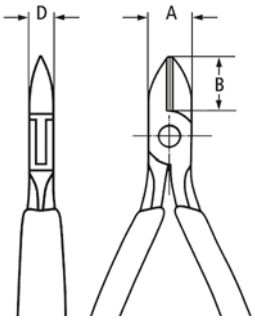
77 32 120 H ESD



Ingezette geharde snijkanten

Precisie-snijkanten uit hard metaal, gesoldeerd in gesmede onbewerkte stukken.





Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kop	Benen	Snijcapaciteit Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Afmetingen B mm	A mm	D mm	g
77 02 120 H	075783	120		spiegelgepolijst	Meer-componenten greep	2,0	1,4	1,0	0,6	14,0	11,0	7,5	85
77 02 135 H	075806	135		spiegelgepolijst	Meer-componenten greep	2,2	1,6	1,2	0,8	18,0	15,0	9,5	115
77 02 120 H ESD	075813	120		spiegelgepolijst	Meer-componenten greep	2,0	1,4	1,0	0,6	14,0	11,0	7,5	85
77 02 135 H ESD	075837	135		spiegelgepolijst	Meer-componenten greep	2,2	1,6	1,2	0,8	18,0	15,0	9,5	115
77 32 120 H	075790	120		spiegelgepolijst	Meer-componenten greep	1,6	1,0	0,6	0,2	14,0	11,0	7,5	80
77 32 120 H ESD	075820	120		spiegelgepolijst	Meer-componenten greep	1,6	1,0	0,6	0,2	14,0	11,0	7,0	80

Elektronica-voorsnijtangen

met doorgestoken scharnier

> Precisietangen om zeer fijn te knippen bijv. in elektronica en fijnmechanica
> Doorgestoken precisiescharnier
> Soepele, dubbele veer, waardoor de tang gemakkelijk en gelijkmatig opent
> Het spiegelpolijsten en de fijne oliefilm bieden een goede roestbescherming – geen storingen in schakelcircuits door afbladderende chroomdelen
> Snijkanten bijkomend laserverhard, hardheid van de snijkanten minstens 56 HRC
> Kogellager-chroomstaal, oliegehard
> DIN ISO 9654

64 01 115 / 64 02 115 /64 02 115 ESD
> Voorsnijtang met klein facet

64 11 115 / 64 12 115 / 64 12 115 ESD
> Voorsnijtang, zonder facet

64 32 120 / 64 32 120 ESD
> Voorsnijtang met schuine kop, met klein facet, α =15°

64 42 115
> Voorsnijtang met schuine kop, met klein facet, α =27°

64 52 115
> Voorsnijtang met schuine kop, korte kop, zonder facet voor het glad afsnijden, α =27°

64 62 120 / 64 52 120 ESD
> Voorsnijtang met schuine kop, met klein facet, α =65°

64 72 120
> Voorsnijtang met schuine kop, mini-snijkant met klein facet, kop met uitsparing, α=35°

64 22 115 / 64 22 115 ESD
> Voorsnijtang, mini-snijkant met klein facet



64 01 115



64 02 115 ESD


64 11 115


64 12 115


64 22 115


64 32 120

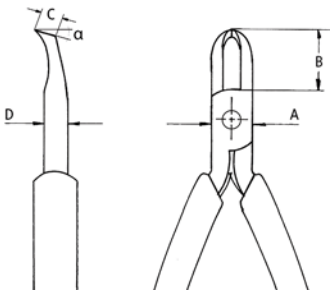

64 42 115


64 52 115

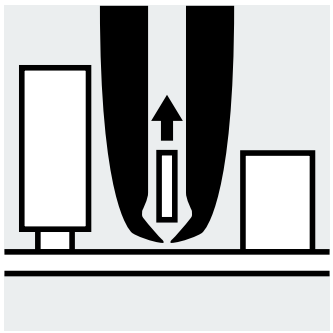

64 62 120

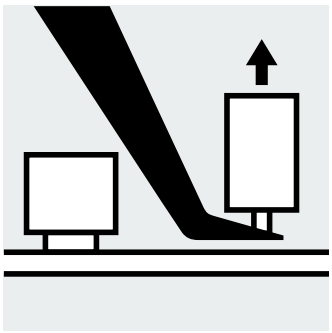

64 72 120

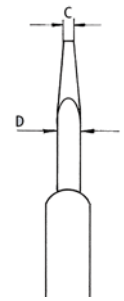

64 11 115

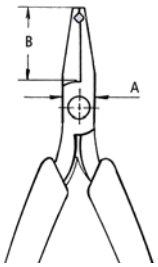


64 72 120

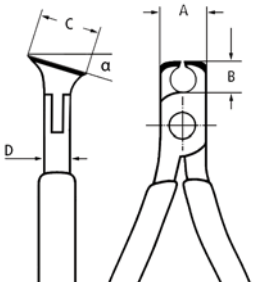

64 22 115


64 62 120

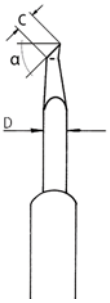


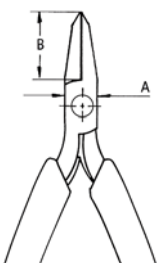


64 22 115

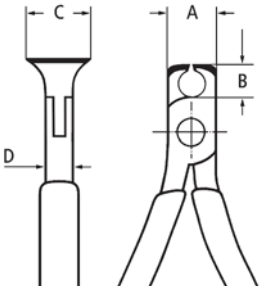


64 32 / 42 / 52





64 62 120



64 01 / 02 / 11 / 12

Artikel-nr.	EAN 4003773-	mm	Kop	Benen	Snijcapaciteit Ø mm	Ø mm	Ø mm	Afmetingen A mm	B mm	D mm	C mm	g
64 01 115	017745	115	spiegelgepolijst	met kunststof bekleed	2,0	1,0	0,6	11,0	6,0	7,5	16,0	55
64 02 115	035343	115	spiegelgepolijst	Meer-componenten greep	2,0	1,0	0,6	11,0	6,0	7,5	16,0	70
64 02 115 ESD	082231	130	spiegelgepolijst	Meer-componenten greep	2,0	1,0	0,6	11,0	6,0	7,5	16,0	70
64 11 115	017769	115	spiegelgepolijst	met kunststof bekleed	1,4	0,8		11,0	12,0	7,0	16,0	50
64 12 115	040743	115	spiegelgepolijst	Meer-componenten greep	1,4	0,8	0,5	11,0	6,0	7,0	16,0	70
64 12 115 ESD	024323	115	spiegelgepolijst	Meer-componenten greep	1,4	0,8		11,0	6,0	7,0	16,0	70
64 22 115	017806	115	spiegelgepolijst	Meer-componenten greep	0,8			11,0	20,0	6,0	3,0	70
64 22 115 ESD	025061	115	spiegelgepolijst	Meer-componenten greep	0,8			11,0	20,0	6,0	3,0	70
64 32 120	017820	120	spiegelgepolijst	Meer-componenten greep	1,5	1,0	0,5	11,0	10,0	7,0	17,0	70
64 32 120 ESD	025078	120	spiegelgepolijst	Meer-componenten greep	1,5	1,0	0,5	11,0	10,0	7,0	17,0	70
64 42 115	017844	115	spiegelgepolijst	Meer-componenten greep	1,5	1,0	0,5	11,0	10,0	7,0	12,0	70
64 52 115	040439	115	spiegelgepolijst	Meer-componenten greep	1,3			11,0	10,0	7,0	12,0	70
64 62 120	046998	120	spiegelgepolijst	Meer-componenten greep	0,6			11,0	20,0	7,0	7,0	70
64 62 120 ESD	025085	120	spiegelgepolijst	Meer-componenten greep	0,6			11,0	20,0	7,0	7,0	70
64 72 120	017882	120	spiegelgepolijst	Meer-componenten greep	1,5			11,0	20,0	7,0	6,0	70

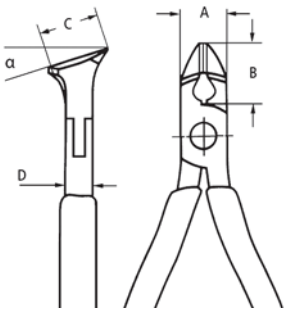
Elektronica-voorsnijtang met schuine kop

> Met snijkanten voor zachte en halfharde draad
> Zonder facet, voor het glad afknippen
> Snijkanten bijkomend laserverhard, hardheid van de snijkanten minstens 56 HRC
> Soepele, dubbele veer, waardoor de tang gemakkelijk en gelijkmatig opent
> Doorgestoken precisiescharnier
> Het spiegelpolijsten en de fijne oliefilm bieden een goede roestbescherming – geen storingen in schakelcircuits door afbladderende chroomdelen
> Kogellager-chroomstaal, oliegehard
> DIN ISO 9654



62 12 120





Artikel-nr.	EAN 4003773-	mm	Benen	Snijcapaciteit Ø mm	Ø mm	Afmetingen A mm	B mm	C mm	D mm	g
62 12 120	048008	120	Meer-componenten greep	0,3 – 1,0	0,7	11,0	10,0	17,0	7,5	70

Precisie elektronica-grijptangen

met geschroefd scharnier

> Het assortiment voor de hoogste eisen qua vermogen en resultaat
> Precisietangen voor fijne montagewerkzaamheden bijv. in elektronica en fijnmechanica
> 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
> Kanten zorgvuldig ontbraamd
> Perfecte finish
> Gering gewicht
> Voor zeer fijne montagewerkzaamheden, bijv. in elektronica en fijne mechanica
> Ca. 20 % minder gewicht dan gewone elektronische tangen
> Soepele dubbele veer waardoor de tang gemakkelijk en gelijkmatig opent
> Kogellager-chroomstaal, gesmeed, stapsgewijs oliegehard
> DIN ISO 9655

34 12 130 / ESD
> Vlakke, brede bekken, glad geslepen grijpvlakken

34 22 130 / ESD
> Halfronde bekken, glad geslepen grijpvlakken

34 32 130 / ESD
> Halfronde bekken, glad geslepen grijpvlakken

34 42 130 / ESD
> Platte, brede bekken; met precisielaser behandeld raster

34 52 130 / ESD
> Halfronde bekken; met precisielaser behandeld raster



34 12 130 ESD



34 12 130


34 22 130


34 22 130 ESD


34 32 130

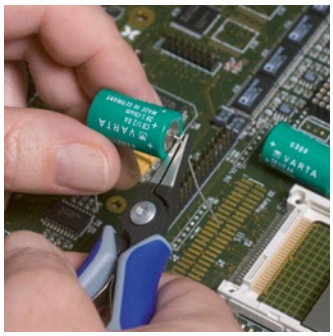

34 32 130 ESD


34 42 130


34 42 130 ESD

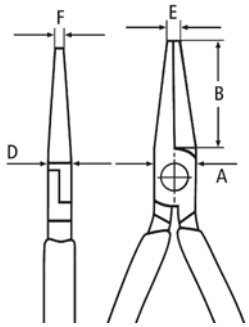

34 52 130


34 52 130 ESD






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



Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kop	Benen	Afmetingen B mm	A mm	D mm	E mm	F mm	⚖ g
34 12 130	061458	135		gepolijst	Meer-componenten greep	21,9	11,2	6,5	1,4	3,5	61
34 12 130 ESD	061632	135		gepolijst	Meer-componenten greep	21,9	11,2	6,5	1,4	3,5	62
34 22 130	061472	135		gepolijst	Meer-componenten greep	22,7	11,2	6,5	1,6	1,6	61
34 22 130 ESD	061656	135		gepolijst	Meer-componenten greep	22,7	11,2	6,5	1,6	1,6	65
34 32 130	061496	135		gepolijst	Meer-componenten greep	23,7	11,2	6,5	2,0	1,0	59
34 32 130 ESD	061670	135		gepolijst	Meer-componenten greep	23,7	11,2	6,5	2,0	1,0	62
34 42 130	080282	130		gepolijst	Meer-componenten greep	21,9	11,2	6,5	1,4	3,5	61
34 42 130 ESD	080299	130		gepolijst	Meer-componenten greep	21,9	11,2	6,5	1,4	3,5	61
34 52 130	080312	130		gepolijst	Meer-componenten greep	22,7	11,2	6,5	1,6	1,6	61
34 52 130 ESD	080305	130		gepolijst	Meer-componenten greep	22,7	11,2	6,5	1,6	1,6	61

Elektronica-grijptangen

met doorgestoken scharnier

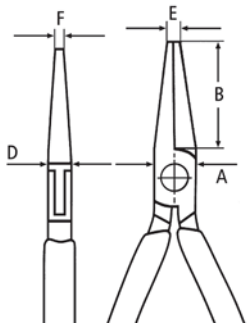
> Precisietangen voor fijne montagewerkzaamheden bijv. in elektronica en fijnmechanica
> Op de belasting geoptimaliseerde vormgeving voor een meer direct werkgevoel
> Voor grijpen, klemmen en buigen
> Doorgestoken precisiescharnier
> Glad geslepen grijpvlakken
> Zachte overgangen; geen scherpe kanten
> Soepele, dubbele veer, waardoor de tang gemakkelijk en gelijkmatig opent
> Het spiegelpolijsten en de fijne oliefilm bieden een goede roestbescherming – geen storingen in schakelcircuits door afbladderende chroomdelen
> 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

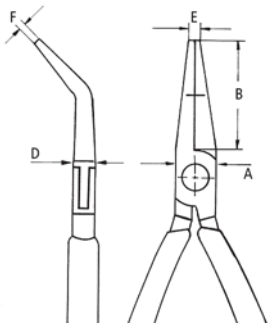
145 mm lengte

> Voor diepe grip











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

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kop	Benen	Afmetingen B mm	A mm	D mm	E mm	F mm	⚖ g
35 11 115	016694	115		spiegelgepolijst	met kunststof bekleed	22,5	11,0	6,5	2,0	4,0	55
35 12 115	035107	115		spiegelgepolijst	Meer-componenten greep	22,5	11,0	6,5	2,0	4,0	70
35 21 115	016724	115		spiegelgepolijst	met kunststof bekleed	22,5	11,0	6,5	2,0	1,5	55
35 22 115	035114	115		spiegelgepolijst	Meer-componenten greep	22,5	11,0	6,5	2,0	1,5	70
35 31 115	016762	115		spiegelgepolijst	met kunststof bekleed	22,5	11,0	6,5	2,0	1,0	61
35 32 115	035121	115		spiegelgepolijst	Meer-componenten greep	22,5	11,0	6,5	2,0	1,0	70
35 41 115	082248	115	45°	spiegelgepolijst	met kunststof bekleed	22,5	11,0	6,5	2,0	1,0	55
35 42 115	040736	115	45°	spiegelgepolijst	Meer-componenten greep	22,5	11,0	6,5	2,0	1,5	70
35 52 145	039389	145		spiegelgepolijst	Meer-componenten greep	34,1	13,0	8,5	2,5	1,8	86
35 62 145	039556	145		spiegelgepolijst	Meer-componenten greep	34,1	13,0	8,5	2,5	1,8	86
35 82 145	039396	145	45°	spiegelgepolijst	Meer-componenten greep	30,1	13,0	8,5	2,5	1,8	86
35 99 01	08429		Reserve veren, voor elektronicatangen, (2x)								

Elektronica-grijptangen ESD

met doorgestoken scharnier

> Precisietangen voor fijne montagewerkzaamheden bijv. in elektronica en fijnmechanica
> 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
> Het spiegelpolijsten en de fijne oliefilm bieden een goede roestbescherming – geen storingen in schakelcircuits door afbladderende chroomdelen
> 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



35 52 145 ESD



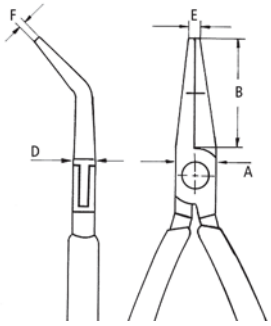
35 62 145 ESD

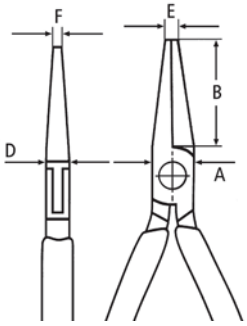


35 82 145 ESD

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.







Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kop	Benen	Afmetingen B mm	A mm	D mm	E mm	F mm	⚖ g
35 12 115 ESD	024835	115		spiegelgepolijst	Meer-componenten greep	22,5	11,0	6,5	2,0	4,0	70
35 22 115 ESD	024842	115		spiegelgepolijst	Meer-componenten greep	22,5	11,0	7,0	2,0	1,3	70
35 32 115 ESD	024859	115		spiegelgepolijst	Meer-componenten greep	22,5	11,0	6,5	2,0	1,0	70
35 42 115 ESD	024866	115		spiegelgepolijst	Meer-componenten greep	22,5	11,0	6,5	2,0	1,5	70
35 52 145 ESD	089223	145		spiegelgepolijst	Meer-componenten greep	34,1	13,0	8,5	2,5	1,8	86
35 62 145 ESD	089230	145		spiegelgepolijst	Meer-componenten greep	34,1	13,0	8,5	2,5	1,8	86
35 82 145 ESD	089414	145		spiegelgepolijst	Meer-componenten greep	31,1	13,0	8,5	2,5	1,8	86
35 99 01	08429		Reserve veren, voor elektronicatangen, (2x)								

Elektronica-montagetangen

> Precisietangen 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
> Het spiegelpolijsten en de fijne oliefilm bieden een goede roestbescherming – geen storingen in schakelcircuits door afbladderende chroomdelen
> Kogellager-chroomstaal, oliegehard



36 12 130

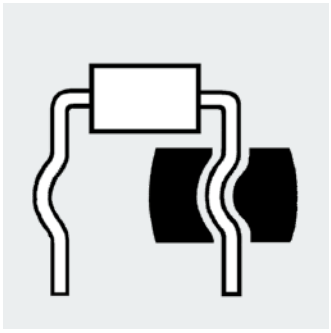


36 22 125



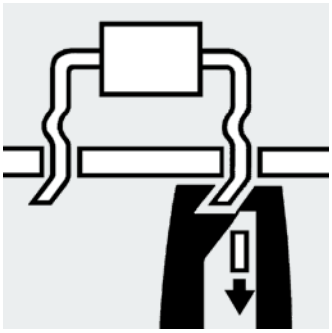
36 32 125

36 12 130



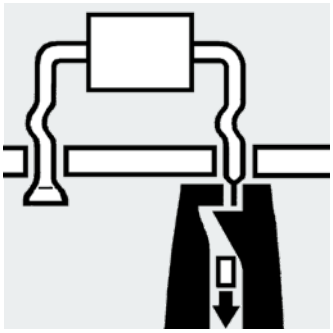
Voor het plooien van een boog voor de afstand tot de printplaat

36 22 125

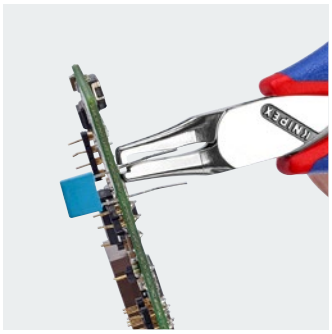


Voor het buigen en afknippen op 1,6 mm lengte onder de printplaat

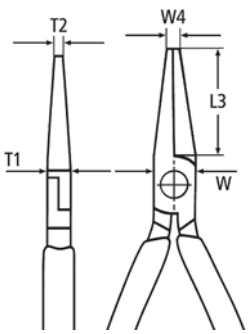
36 32 125

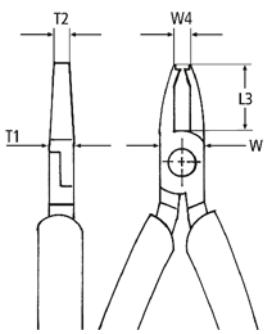


Voor het platdrukken en afknippen op 1,6 mm lengte onder de printplaat









Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kop	Benen	Snijcapaciteit Ø mm	Afmetingen L3 mm	W mm	T1 mm	W1 mm	T2 mm	g
36 12 130	016861	130		spiegelgepolijst	Meer-componenten greep		18,0	11,0	7,0	5,5	4,0	70
36 22 125	046967	125		spiegelgepolijst	Meer-componenten greep	1,2	18,0	11,0	7,0	7,5	4,0	94
36 32 125	016885	125		spiegelgepolijst	Meer-componenten greep	1,0	18,0	11,0	7,0	7,5	3,0	108

Elektronica-tangensets

met gereedschappen voor werken aan elektronische componenten

> Afmetingen, gesloten (B x H x T): 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, ritssluiting

00 20 16 P

> 6-delig, uitgerust met 6 precisie elektronicatangen; etui van stevig polyester weefsel, tangen te bevestigen met elastische rubberband, ritssluiting

00 20 16 P ESD

> 6-delig, uitgerust met 6 precisie elektronicatangen uitvoering ESD, elektrisch afleiden; etui van stevig polyester weefsel, tangen te bevestigen met elastische rubberband, ritssluiting

00 20 17

> 6-delig, uitgerust met 6 precisie elektronicatangen uitvoering ESD, elektrisch afleiden; etui van stevig polyester weefsel, tangen te bevestigen met elastische rubberband, ritssluiting

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; praktische bewaarbox van stootvaste kunststof, met schuimrubberenvoering



00 20 16



00 20 16 P



00 20 16 P ESD



00 20 17



00 20 18

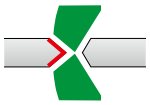


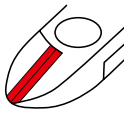
00 20 18 ESD

Artikel-nr.	EAN 4003773-	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 / schroevendraaiers 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 / schroevendraaiers 0,4 x 2,5 / 0,5 x 3,0 / 0,6 x 3,5 / 0,8 x 4,0 / PH0 / PH1	465


KNIPEX
35 32 115 ESD
MADE IN GERMANY
KNIPEX
35 42 115 ESD
MADE IN GERMANY
KNIPEX
35 12 115 ESD
MADE IN GERMANY
KNIPEX

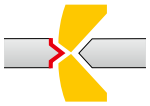
Met facet (buitenste schuine kant)





Artikel-nr.	↔ mm	Kopform	Scharnier type	Type handgreep	◔ Ø mm	◑ Ø mm	◕ Ø mm	● Ø mm
75 02 125	125	spits	geschroefd	met kunststof bekleed	0,2 – 1,3	1,0	0,6	0,4
75 12 125	125	spits	geschroefd	met kunststof bekleed	0,2 – 1,3	1,0	0,6	0,4
75 52 125	125	spits	geschroefd	met kunststof bekleed	0,2 – 0,8	0,5	0,3	-
77 02 120 H	120	rond	doorgestoken	Meer-componenten greep	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	Meer-componenten greep	0,3 – 2,0	1,5	0,8	-
77 02 135 H	135	rond	doorgestoken	Meer-componenten greep	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

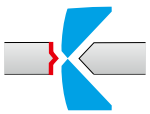
Met kleine facet (buitenste schuine kant)

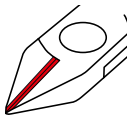




Artikel-nr.	↔ mm	Kopform	Scharnier type	Type handgreep	◔ Ø mm	◑ Ø mm	◕ Ø mm	● Ø mm
64 01 115	115	Voorsnijtang	doorgestoken	met kunststof bekleed	2,0	1,0	0,6	-
64 02 115	115	Voorsnijtang	doorgestoken	Meer-componenten greep	2,0	1,0	0,6	-
64 02 115 ESD	115	Voorsnijtang	doorgestoken	ESD	2,0	1,0	0,6	-
64 22 115	115	Voorsnijtang	doorgestoken	Meer-componenten greep	0,8	-	-	-
64 32 120	120	Voorsnijtang	doorgestoken	Meer-componenten greep	1,5	1,0	0,5	-
64 32 120 ESD	120	Voorsnijtang	doorgestoken	ESD	1,5	1,0	0,5	-
64 42 115	115	Voorsnijtang	doorgestoken	Meer-componenten greep	1,5	1,0	0,5	-
64 62 120	120	Voorsnijtang	doorgestoken	Meer-componenten greep	0,6	-	-	-
64 62 120 ESD	120	Voorsnijtang	doorgestoken	ESD	0,6	-	-	-
64 72 120	120	Voorsnijtang	doorgestoken	Meer-componenten greep	1,5	-	-	-
75 22 125	125	spits	geschroefd	met kunststof bekleed	0,2 – 1,3	0,9	0,4	0,3
77 01 115	115	rond	doorgestoken	met kunststof bekleed	0,3 – 1,6	1,2	0,6	-
77 02 115	115	rond	doorgestoken	Meer-componenten greep	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 bekleed	0,3 – 1,6	1,2	0,6	-
77 12 115	115	rond	doorgestoken	Meer-componenten greep	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 32 115	115	spits	doorgestoken	Meer-componenten greep	0,3 – 1,3	1,0	0,5	-
77 32 115 ESD	115	spits	doorgestoken	ESD	0,3 – 1,3	1,0	0,5	-
77 32 120 H	120	spits	doorgestoken	Meer-componenten greep	1,6	1,0	0,6	0,2
77 32 120 H ESD	120	spits	doorgestoken	ESD	1,6	1,0	0,6	0,2
77 52 115	115	spits	doorgestoken	Meer-componenten greep	0,3 – 1,3	1,0	0,5	-
77 52 115 ESD	115	spits	doorgestoken	ESD	0,3 – 1,0	0,8	0,5	-
77 72 115	115	spits	doorgestoken	Meer-componenten greep	0,3 – 0,8	-	-	-
77 72 115 ESD	115	spits	doorgestoken	ESD	0,3 – 0,8	-	-	-

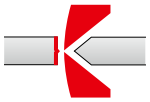
Met zeer klein facet (buitenste schuine kant)

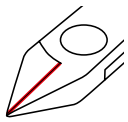




Artikel-nr.	↔ mm	Kopform	Scharnier type	Type handgreep	◔ Ø mm	◑ Ø mm	◕ Ø mm	● Ø mm
78 81 125	125	rond	geklonken	Meer-componenten greep	1,6	1,2	0,6	-
78 91 125	125	rond	geklonken	Meer-componenten greep	1,6	1,2	0,6	-
79 02 120	120	spits	geschroefd	Meer-componenten greep	0,2 – 1,4	1,0	0,6	-
79 02 120 ESD	120	spits	geschroefd	ESD	0,2 – 1,4	1,0	0,6	-
79 02 125	125	rond	geschroefd	Meer-componenten greep	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	Meer-componenten greep	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	spits	geschroefd	Meer-componenten greep	0,2 – 1,5	1,1	0,6	-
79 32 125 ESD	125	spits	geschroefd	ESD	0,2 – 1,5	1,1	0,6	-
79 52 125	125	spits	geschroefd	Meer-componenten greep	0,2 – 1,3	0,9	0,5	-
79 52 125 ESD	125	spits	geschroefd	ESD	0,2 – 1,3	0,9	0,5	-

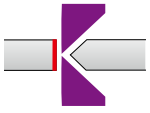
Zonder facet (buitenste schuine kant)

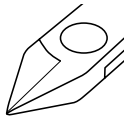




Artikel-nr.	↔ mm	Kopform	Scharnier type	Type handgreep	◔ Ø mm	◑ Ø mm	◕ Ø mm
62 12 120	120	Voorsnijtang	doorgestoken	Meer-componenten greep	0,3 – 1,0	0,7	-
64 11 115	115	Voorsnijtang	doorgestoken	met kunststof bekleed	1,4	0,8	-
64 12 115	115	Voorsnijtang	doorgestoken	Meer-componenten greep	1,4	0,8	0,5
64 12 115 ESD	115	Voorsnijtang	doorgestoken	ESD	1,4	0,8	-
64 52 115	115	Voorsnijtang	doorgestoken	Meer-componenten greep	1,3	-	-
77 21 115 N	115	spits	doorgestoken	met kunststof bekleed	1,3	1,0	-
77 22 115	115	rond	doorgestoken	Meer-componenten greep	0,3 – 1,3	1,0	-
77 22 115 ESD	115	rond	doorgestoken	ESD	0,3 – 1,3	1,0	-
77 41 115	115	spits	doorgestoken	met kunststof bekleed	1,3	0,8	-
77 42 115	115	spits	doorgestoken	Meer-componenten greep	0,3 – 1,3	0,8	-
77 42 115 ESD	115	spits	doorgestoken	ESD	0,3 – 1,3	0,8	-
77 42 130	130	spits	doorgestoken	Meer-componenten greep	0,3 – 2,0	1,5	-
78 03 125	125	rond	geklonken	Meer-componenten greep	1,6	1,0	-
78 03 125 ESD	125	rond	geklonken	ESD	1,6	1,0	-
78 03 140	140	rond	geklonken	Meer-componenten greep	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	Meer-componenten greep	1,6	1,0	-
78 13 125 ESD	125	rond	geklonken	ESD	1,6	1,0	-
78 23 125	125	rond	geklonken	Meer-componenten greep	1,0	0,6	-
78 31 125	125	spits	geklonken	Meer-componenten greep	1,0	-	-
78 41 125	125	spits	geklonken	Meer-componenten greep	1,0	-	-
78 61 125	125	rond	geklonken	Meer-componenten greep	1,6	1,2	-
78 61 125 ESD	125	rond	geklonken	ESD	1,6	1,2	-
78 61 140	140	rond	geklonken	Meer-componenten greep	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	Meer-componenten greep	1,6	1,2	-
78 71 125 ESD	125	rond	geklonken	ESD	1,6	1,2	-
79 22 120	120	rond	geschroefd	Meer-componenten greep	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	Meer-componenten greep	0,1 – 1,7	1,0	-
79 22 125 ESD	125	rond	geschroefd	ESD	0,1 – 1,7	1,0	-
79 42 125	125	spits	geschroefd	Meer-componenten greep	0,1 – 1,5	0,8	-
79 42 125 ESD	125	spits	geschroefd	ESD	0,1 – 1,5	0,8	-
79 62 125	125	rond	geschroefd	Meer-componenten greep	0,1 – 1,3	0,8	-
79 62 125 ESD	125	rond	geschroefd	ESD	0,1 – 1,3	0,8	-

Glad afknippen (buitenste schuine kant)





Artikel-nr.	↔ mm	Kopform	Scharnier type	Type handgreep	◔ Ø mm
79 42 125 Z	125	spits	geschroefd	Meer-componenten greep	0,1 – 1,3
79 42 125 Z ESD	125	spits	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 klein facet (buitenste schuine kant)	met een heel klein facet (buitenste schuine kant)	zonder facet (buitenste schuine kant)	glad afknippen
				

3. Kies de juiste handgreep:

Kunststof handgreep



veilige en comfortabele geleider

Meer-componentengrepen



brede steun van de hand voor comfortabel werken

ESD-tangen (Electrostatic 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.

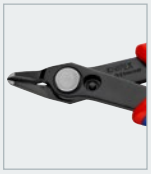
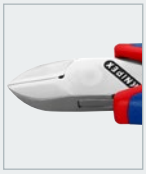
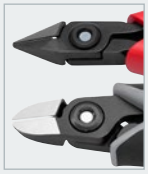
Meer-componentengrepen VDE



VDE-getest,
anti-slipbescherming, 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	uiterst 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 microsnijkantfacet

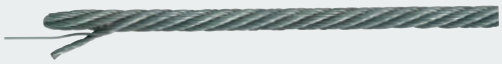
voor ultraprecies knippen van zelfs de dunste draden



Varianten met een draadklem

voorkomen dat het draadgedeelte ongecontroleerd wegspringt

Draadsoorten

	Materiaalvoorbeelden	Draadsoort	Trekvastheid N/mm²	Trekvastheid kp/mm²	
◔	Koper, kunststof	zacht	220	22	
◑	Nagel, spijker	middelhard	750	75	
◕	Staaldraadvezels, staaldraad	hard	1800	180	
●	Verenstaal, lasdraad	Pianodraad	2300	230	

Piktogramme

	Verpakkingseenheid		Met draadklem		Kruisvormig getande grijpvlakken
ESD	Elektrisch afleidend, dissipatief		Platte bekken		Snijkant met facet
1000 V	Geïsoleerd volgens IEC 60900, inzetbaar tot 1000 V AC/1500 V DC		Vlakke, smalle bekken		Snijkant met klein facet
	VDE-gekeurd, ook volgens GPSG		Halfronde bekken		Snijkant met zeer klein facet
	Zachte draad		Ronde bekken		Snijkant zonder facet
	Halfharde draad		Hoek		Voor een glad afknippen op zachte materiaal
	Harde draad		Gladde grijpvlakken		Mechanisch getest volgens de wet inzake de veiligheid van apparatuur en producten
	Pianodraad		Gladde getande grijpvlakken	CE	Conform met de Europese richtlijn
	Met openingsveer		Getande grijpvlakken		

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

L201 00099 NL-01/08.24