

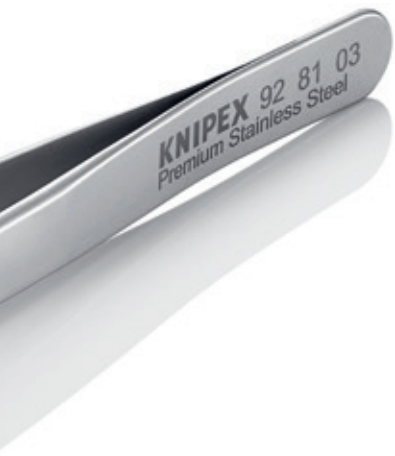
PINCETTER OG ELEKTRONIK TÆNGER

Pincetter og elektroniktænger fra KNIPEX

KNIPEX: Det betyder bedre og bedre tænger – for det er det ledende princip, som vi vier al vores kompetence og kreativitet til. Vi udvikler nye tænger eller relaterede værktøjer såsom pincetter. Og vi optimerer hele tiden de eksisterende modeller, så arbejdet med dem bliver nemmere og mere pålideligt. Hvordan det virker? Vi undersøger innovative måder til kraftoverførsel, forbedrer ergonomi og design, kombinerer flere funktioner i ét værktøj og udvikler fantasifulde problemløsere til nye applikationer. For professionelle brugere skal altid kunne stole på deres værktøjer! Uanset om du arbejder på små komponenter på et printkort eller planskærer store kabelbindere, der holder et ledningsnet sammen, er kvalitetsværktøj et must. Derfor opfylder vores pincetter og elektroniktænger de højeste kvalitetsstandarder i alle detaljer. Alt lige fra håndtagene og knivene til stålet og fremstillingsprocessen tilbyder vores komplette sortiment den højeste pålidelighed og ydeevne på markedet.



knipex_official Knipex KNIPEX knipex_official KNIPEX



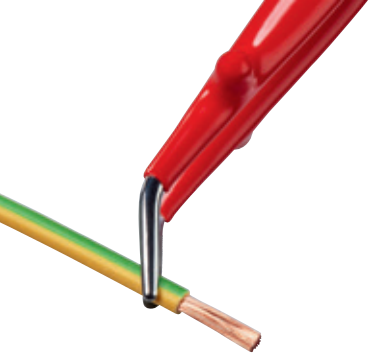


INDHOLD

Præcisions-pincetter / Mini-præcisionspincetter	6
Pincetter med udskiftelige spidser ESD	7
Skærepincetter / Universalpincetter	8
Universalpincetter ESD	10
Præcisionspincet med ESD-gummigreb	11
SMD-præcisionspincetter / SMD-præcisionspincetter ESD	13
Positioneringspincetter / Positioneringspincetter ESD	14
Titaniumpincetter / Præcisionskrydspincetter	15
Universalkrydspincetter / Plastpincetter ESD	16
Plastpincetter / Universalpincetter, isolerede	17
Lakaftræknings-pincetn	18
Pincetsæt	19

Elektroniktænger	24
Electronic Super Knips	26
Electronic Super Knips XL / Electronic Super Knips XL ESD	28
Præcisions-elektronik-skævbidere	29
Præcisions-elektronik-skævbidere ESD	30
Elektronik-skævbidere	31
Elektronik sideafbider med gennemstukket led	33
Elektronik sideafbider med gennemstukket led ESD	34
Elektronik-skævbidere med indsat skær af hårdt metal	35
Elektronik-forbidetænger	36
Elektronik-skråskærer	37
Præcisions-elektronik-gribetænger	38
Elektronik-gribetænger	39
Elektronik-gribetænger ESD	40
Elektronik-montagetænger	41
Elektroniktang-sæt	42

Godt at vide om tænger	46
KNIPEX forklarer: Tekniske symbolers betydning	47



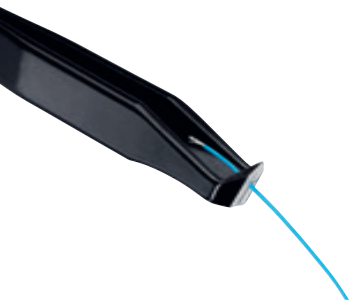
Præcisionspincetter fra KNIPEX

KNIPEX-serien omfatter en lang række præcise pincetmodeller til industri, laboratorier, urproducenter, guldsmede, elektronik og mikroelektronik. Der findes forskellige pincetter med forskellige spidsdesign, gribeflader, håndtag og materialer til stort set alle anvendelsesområder. Så det rigtige håndværktøj til dine behov er også inkluderet!



Forskellige typer og anvendelsesområder for KNIPEX-pincetter

KNIPEX-pincetter bruges som udgangspunkt på alle almindelige områder, hvor et målrettet greb om mindre dele er vigtigt. Alt efter hvad du ønsker at gribe og bearbejde med pincetten, er andre typer pincetter velegnede. Derfor tilbyder KNIPEX mere end et dusin kategorier, hver med flere spidsformer, såsom stump, spids eller nålespids, og et omfattende udvalg af materialer: rustfrit premiumstål, rustfrit stål, stål, titanium eller plast. Især plastpincetterne har fantastiske egenskaber, er altid antimagnetiske, eventuelt elektrisk isolerende eller, som ESD-varianter, afleder elektricitet skånsomt for at forhindre beskadigelse af elektroniske komponenter.



Pincetter til specialister

Der findes også nogle helt specielle modeller, for eksempel skærepincetter til præcis klipning af selv de fineste ledninger. Krydspincetterne indtager også en særstilling. Takket være deres fjederkraft er disse pincetter blandt andet velegnede som en hjælp ved lodning af små og meget små komponenter eller til applikationer, der kræver en højpræcis, selvlukkende funktion, for eksempel i mikroskopi.



Enkelt eller i et sæt

KNIPEX-pincetter fås enkeltvis eller i sæt omhyggeligt sammensat til specifikke faggrupper: præcisionspincetter, ESD-universalpincetter, SMD, plastpincetter og isolerede pincetter. Hvert sæt tilbyder et udvalg af varianter i et førsteklasses rulleetui til sikker transport og beskyttende opbevaring. Takket være det brede udvalg kan du altid vælge præcis den pincet, der er bedst egnet til det aktuelle arbejde, hvad enten det er til at gribe små og meget små dele ved reparation af ure eller enkelte tråde ved arbejder med elektronik.



Pincetter



Mere overblik på knipex.com:
find den optimale pincet!

Præcisions-pincetter

resistent mod mange kemikalier

> Til særligt krævende præcisionsarbejde: Robust og meget modstandsdygtig over for korrosion
> Håndlavet: Med polerede kanter og en fornem mat, ridsefri og ikke-reflekterende overflade
> Til elektronikindustrien, urmagere, juvelerer, laboratorier med biologiske og medicinske anvendelser i moderat aggressive kemiske miljøer
> Rustfrit stål i højeste kvalitet: Høj temperaturbestandighed og fremragende korrosionsbestandighed over for de fleste kemikalier, salte og syrer
> Ideelt egnede til mikroskopi, præcisionshåndtering, reparationer, fremstilling af elektroniske komponenter såvel som andre generelle anvendelser; spidserne har garanteret perfekt symmetri og balance
> Fås også som sæt (92 00 02)
> Premium rustfri stål



92 21 01



92 21 02



92 21 03



92 31 01



92 51 01

Artikelnr.	International Code	EAN 4003773-	L x B x H mm	Gribeflade	Greb	Udførelse	Type pincetspids	Spidsbredde A x B mm	⚖ g
92 21 01	00.SA.0.KN	085041	120 x 10 x 13		glat	lige	spids	0,5 x 0,9	21
92 21 02	3C.SA.0.KN	085065	110 x 9,5 x 11		glat	lige	nålespids	0,12 x 0,18	12
92 21 03	5.SA.0.KN	085089	110 x 10 x 11		glat	lige	nålespids	0,06 x 0,12	13
92 31 01	7.SA.0.KN	085027	120 x 10 x 11		glat	vinklet 45°	nålespids	0,09 x 0,16	14
92 51 01	2A.SA.0.KN	085126	120 x 10 x 11		glat	lige	sløv	0,13 x 1,9	15

Mini-præcisionspincetter

til præcisionsarbejde på meget lidt plads

> Til særligt krævende præcisionsarbejde: Robust og meget modstandsdygtig over for korrosion
> Håndlavet: Med polerede kanter og en fornem mat, ridsefri og ikke-reflekterende overflade
> Til elektronikindustrien, urmagere, juvelerer, laboratorier med biologiske og medicinske anvendelser i moderat aggressive kemiske miljøer
> Rustfrit stål i højeste kvalitet: Høj temperaturbestandighed og fremragende korrosionsbestandighed over for de fleste kemikalier, salte og syrer
> Ekstra korte og lette pincetter med smalle spidser
> Ideel til arbejde i trange rum, under mikroskopet og tæt præcisionsarbejde
> Ideel til prøvehåndtering, forberedelse af mikroskopi, sortering, præcisionsfremstilling, elektronisk montering, oparbejdning og reparation
> Premium rustfri stål



92 21 04



92 21 05



92 21 06



92 51 02

Artikelnr.	International Code	EAN 4003773-	L x B x H mm	Gribeflade	Greb	Udførelse	Type pincetspids	Spidsbredde A x B mm	⚖ g
92 21 04	0C9.SA.0.KN	087526	90 x 8 x 10		glat	lige	nålespids	0,09 x 0,15	9
92 21 05	M3.SA.1.KN	086703	70 x 7 x 7,5		glat	lige	nålespids	0,1 x 0,2	6
92 21 06	M5.SA.1.KN	086710	80 x 6 x 7,5		glat	lige	nålespids	0,08 x 0,13	7
92 51 02	M2A.SA.1.KN	086697	70 x 8 x 6,5		glat	lige	sløv	0,1 x 1,2	6

Pincetter med udskiftelige spidser ESD

med alsidige, udskiftelige kulfiberforstærkede spidser; elektrisk isolerende

> Til særligt krævende præcisionsarbejde: Robust og meget modstandsdygtig over for korrosion
> Maksimal overfladebeskyttelse ved håndtering af følsomme elektroniske komponenter, mikromekaniske dele samt glas- og keramikkomponenter
> Til elektronik- og finmekanikindustrien, urmagere og juvelerer
> Håndlavet pincetlegeme: Med polerede kanter og en fornem mat, ridsefri og ikke-reflekterende overflade
> Pincetlegeme i rustfrit stål i højeste kvalitet: Høj temperaturbestandighed og fremragende korrosionsbestandighed over for de fleste kemikalier, salte og syrer
> De udskiftelige spidser er fremstillet af 30 % kulfiberarmeret plast: Meget god elektrisk og termisk ledeevne, ridsefast og med høj slidstyrke
> De udskiftelige, kulfiberforstærkede plastspidser har en overflademodstand mellem 10^2 og 10^4 ohm for på en kontrolleret måde at kompensere for potentialeforskelle mellem brugeren og de elektroniske komponenter
> De udskiftelige spidser er permanent temperaturstabile op til 130 °C og op til 190 °C i korte perioder
> De kulfiberforstærkede plastspidser er ekstremt fleksible, bestandige over for materialetræthed, vibrationsdæmpende og vandafvisende
> Spidserne har god kemisk modstandsdygtighed over for de fleste olier, smøremidler, brændstoffer og ikke-polære opløsningsmidler
> Samme præcision og stabilitet som almindelige pincetter: Plastspidserne har en 3-punktsforbindelse med nul tilbageslag (2 faste punkter på armene, én skrue), hvilket sikrer perfekt brugerkontrol af pincetlegemet uden tilbageslag
> Premium rustfri stål



92 81 01



92 81 02



92 81 03



92 81 04



92 81 05



Udskiftelige spidser ESD





Artikelnr.	International Code	EAN 4003773-	L x B x H mm	Gribeflade	Greb	Udførelse	Type pincetspids	Spidsbredde A x B mm	⚖ g
92 81 01	2ACFR.SA.1.KN	087090	130 x 10 x 17		glat	lige	sløv	0,4 x 2,0	17
92 81 02	5CFR.SA.1.KN	087113	130 x 10 x 17		glat	lige	spids	0,4 x 0,6	17
92 81 03	7CFR.SA.1.KN	087137	130 x 15 x 17		glat	vinklet 60°	spids	0,4 x 0,7	17
92 81 04	249CFR.SA.1.KN	087151	130 x 10 x 17		glat	lige	sløv	1,0 x 2,0	17
92 81 05	259CFR.SA.1.KN	087175	130 x 10 x 17		glat	lige	spids	0,7 x 0,6	17
92 89 01	A2ACF.KN	087106	40 x 8 x 3,5	Udskiftelige spidser ESD, til 92 81 01					1
92 89 02	A5CF.KN	087120	40 x 8 x 3,5	Udskiftelige spidser ESD, til 92 81 02					1
92 89 03	A7CF.KN	087144	40 x 15 x 3,5	Udskiftelige spidser ESD, til 92 81 03					1
92 89 04	A249CF.KN	087168	40 x 8 x 4	Udskiftelige spidser ESD, til 92 81 04					1
92 89 05	A259CF.KN	087182	40 x 8 x 3,5	Udskiftelige spidser ESD, til 92 81 05					1

Skærepincetter

ekstra skarp og hård til fint skærearbejde

> Til særligt krævende præcisionsarbejde: Fremstillet af martensitiskt hærdet stål af høj kvalitet, robust og meget modstandsdygtig over for korrosion
> Rustfrit stål med et tyndt, tilspidset design, der sikrer maksimal præcision ved skæring, dissekering og opdeling af ekstremt små genstande på meget lidt plads
> Til elektronikindustrien samt reparationsarbejde og kunsthåndværk
> Hovedsageligt til skæring af bløde kobber-, guld- eller sølvtråde samt magnetiske ledninger
> Med ekstremt hårde og skarpe skråtskærende kæber
> Fås også som ESD-testet version: Med sort epoxybelægning og en overflademodstand mellem 10^3 og 10^9 ohm
> Kun ESD-version: Dette giver mulighed for på en kontrolleret måde at kompensere for potentialeforskelle mellem brugeren og de elektroniske komponenter

92 11 01
> Rustfrit stål

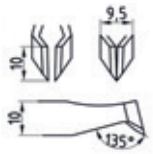
92 11 01 ESD
> Rustfrit stål, DIN EN 61340 -5-1



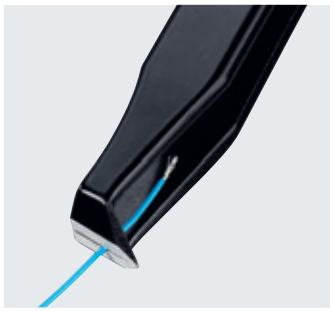
92 11 01



92 11 01 ESD







Artikelnr.	International Code	EAN 4003773-	L x B x H mm	Gribeflade	Greb	Udførelse	Type pincetspids	Spidsbredde A x B mm	⚖ g
92 11 01	15AGW.S.0.KN	085003	115 x 11 x 15		glat	vinklet	Skæring	4,75 x 10,0	25
92 11 01 ESD	15AGW.S.N.0.KN	086727	115 x 11 x 17	⚠	glat	vinklet	Skæring	4,75 x 10,0	26

Universalpincetter

Ideel til krævende standardanvendelser

> Universalpincetter er velegnet til krævende standardanvendelser og præcisionsopgaver
> Et bredt udvalg af udførelser: Lige, vinklede, med glatte eller riflede gribeflader og håndtag, med nålespidser, smalle eller stumpe spidser samt forskellige længder
> Til elektronikindustrien, urmagere og juvelerer
> Rustfrit stål af høj kvalitet: Ekstremt robust og meget god korrosionsbestandighed mod en række atmosfæriske miljøer og mange ætsende materialer
> Rustfrit stål

92 01 05, 92 01 06
> Premium rustfri stål

92 34 37
> Stål, sortlakeret



92 01 05



92 01 06



92 21 07



92 21 08



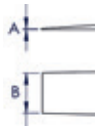
92 22 04

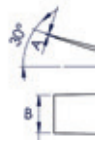


92 22 06

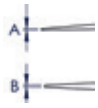


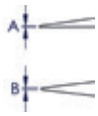
92 22 07

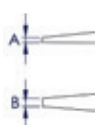


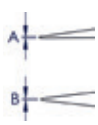




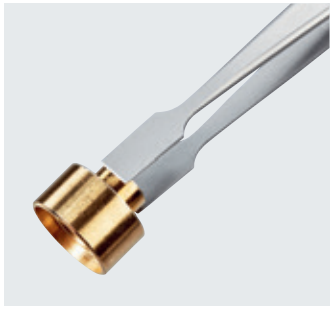














92 22 12



92 22 13



92 22 35



92 32 29



92 34 36



92 34 37



92 61 01



92 61 02



92 64 43



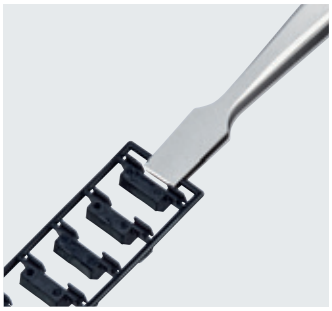
92 72 45

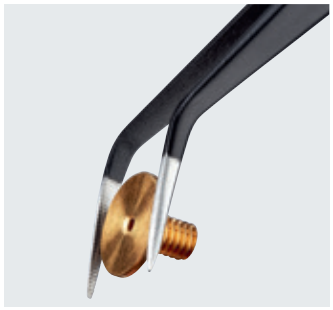


92 84 18



92 52 23





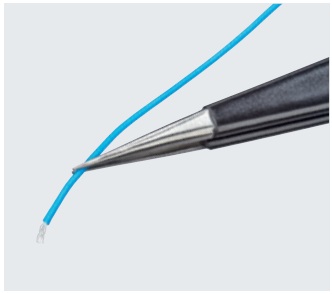


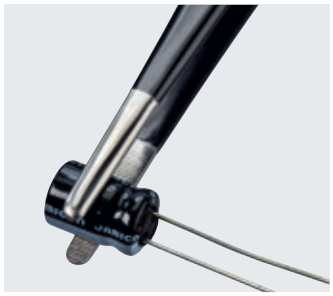
Artikelnr.	International Code	EAN 4003773-	L x B x H mm	Gribeflade	Greb	Udførelse	Type pincetspids	Spidsbredde A x B mm	⚖ g
92 01 05	34A.SA.1.KN	086758	120 x 10 x 12		riflet	lige	sløv	0,17 x 6,0	15
92 01 06	36A.SA.1.KN	086765	120 x 10 x 18		riflet	vinklet 30°	sløv	0,17 x 6,0	15
92 21 07	3C.SA.B.KN	086734	110 x 10 x 10		glat	lige	nålespids	0,2 x 0,25	13
92 21 08	SS.SA.B.KN	086741	140 x 8 x 12		glat	lige	nålespids	0,2 x 0,3	15
92 22 04	AA.SA.B.KN	054665	128 x 12 x 10		glat	lige	spids	0,3 x 0,5	18
92 22 06	00.SA.B.KN	054672	120 x 10 x 11		glat	lige	nålespids	0,25 x 0,25	20
92 22 07	3.SA.B.KN	054689	125 x 11 x 10		glat	lige	nålespids	0,2 x 0,25	15
92 22 12	5.SA.B.KN	054696	110 x 10 x 11		glat	lige	nålespids	0,2 x 0,2	13
92 22 13	GG.SA.B.KN	054702	130 x 11 x 14		glat	lige	spids	0,4 x 0,5	18
92 22 35	648.SA.B.KN	054719	155 x 8 x 18		riflet	lige	spids	0,5 x 0,5	25
92 32 29	7.SA.B.KN	054818	118 x 10 x 10		glat	vinklet 35°	nålespids	0,25 x 0,3	15
92 34 36	649.SA.B.KN	054832	152 x 8 x 18		riflet	vinklet 25°	spids	0,5 x 0,5	27
92 34 37	649.SA.NE.B.KN	054849	155 x 8 x 14		riflet	vinklet 25°	spids	0,8 x 0,8	21
92 52 23	2A.SA.B.KN	054894	118 x 10 x 10		glat	lige	sløv	0,3 x 2,0	16
92 61 01	7320.SA.B.KN	085119	200 x 12 x 20		riflet	lige	sløv	2,0 x 3,2	58
92 61 02	7330.SA.B.KN	085133	300 x 15 x 22		riflet	lige	sløv	2,5 x 4,7	114
92 64 43	7312.SA.B.KN	054917	120 x 10 x 14		riflet	lige	sløv	1,2 x 2,7	17
92 72 45	7314.SA.B.KN	054962	145 x 11 x 15		riflet	lige	sløv	1,3 x 2,7	23
92 84 18	AAPPST.SA.B.KN	054986	126 x 11 x 18		glat	lige	sløv	0,5 x 1,0	18

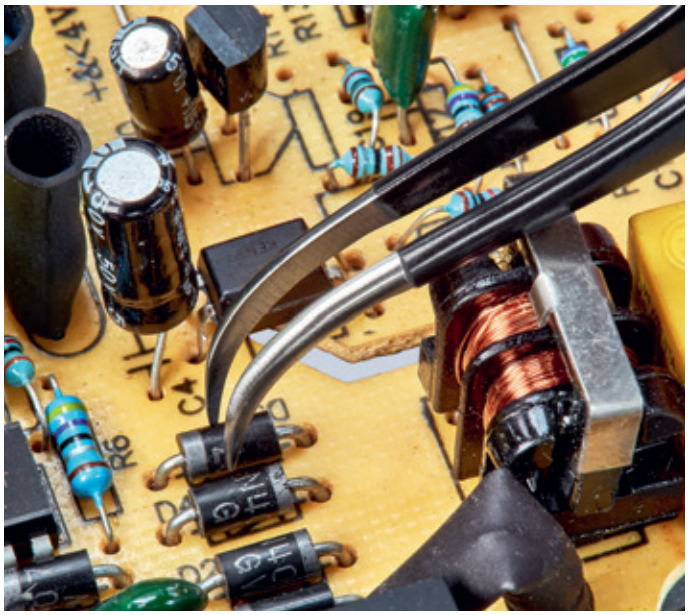
Universalpincetter ESD

DIN EN 61340 -5-1, potentialudlignende, til elektronik og finmekanik

> Sikker håndtering af elektroniske komponenter ved præcisionsanvendelser: De giver mulighed for på en kontrolleret måde at udligne potentialeforskelle mellem brugeren og komponenten
> ESD-testet, sort epoxy belægning med en overfladeemodstand mellem 10^3 og 10^9 ohm
> Til elektronik- og finmekanikindustrien
> Antimagnetisk for at undgå elektromagnetisk skade
> Vælg mellem mange udførelser: Lige, vinklede, med glatte eller riflede gribeflader og håndtag, med nålespidser, smalle eller stumpe spidser
> Rustfrit stål i høj kvalitet sikrer ekstrem robusthed og meget god korrosionsbestandighed mod en række atmosfæriske miljøer og mange ætsende materialer
> Fås også som sæt (92 00 01 ESD)
> Rustfrit stål









92 21 01 ESD



92 21 02 ESD



92 21 03 ESD



92 28 69 ESD



92 28 70 ESD



92 28 71 ESD



92 28 72 ESD



92 38 75 ESD



92 58 74 ESD



92 78 77 ESD

Artikelnr.	International Code	EAN 4003773-	L x B x H mm	Gribeflade	Greb	Udførelse	Type pincetspids	Spidsbredde A x B mm	⚖ g
92 21 01 ESD	3.SA.NE.B.KN	086772	125 x 11 x 12		glat	lige	nålespids	0,2 x 0,25	15
92 21 02 ESD	AA.SA.NE.B.KN	086789	128 x 12 x 12		glat	lige	spids	0,3 x 0,5	19
92 21 03 ESD	SS.SA.NE.B.KN	086796	140 x 8 x 14		glat	lige	nålespids	0,2 x 0,3	16
92 28 69 ESD	00.SA.NE.B.KN	054771	120 x 10 x 13		glat	lige	nålespids	0,25 x 0,25	20
92 28 70 ESD	3C.SA.NE.B.KN	054788	110 x 10 x 12		glat	lige	nålespids	0,2 x 0,25	14
92 28 71 ESD	GG.SA.NE.B.KN	054795	110 x 10 x 12		glat	lige	nålespids	0,2 x 0,2	14
92 28 72 ESD	5.SA.NE.B.KN	054801	130 x 11 x 14		glat	lige	spids	0,4 x 0,5	18
92 38 75 ESD	7.SA.NE.B.KN	054863	118 x 10 x 12		glat	vinklet 35°	nålespids	0,25 x 0,3	15
92 58 74 ESD	2A.SA.NE.B.KN	054900	118 x 10 x 12		glat	lige	sløv	0,3 x 2,0	16
92 78 77 ESD	7314.SA.NE.B.KN	054979	145 x 11 x 17		riflet	lige	sløv	1,3 x 2,7	24

Præcisionspincet med ESD-gummigreb

DIN EN 61340 -5-1, til hyppig håndtering af ESD-følsomme komponenter eller små statiske

> Sikker håndtering af elektroniske komponenter ved præcisionsanvendelser: De giver mulighed for på en kontrolleret måde at udligne potentialeforskelle mellem brugeren og komponenten
> Maksimal komfort ved hyppig brug
> Greb velegnede til brug i rene og kontrollerede miljøer
> Til medicinsk teknologi, elektronik, mikroskopi, industri
> Til særligt krævende præcisionsarbejde: Robust og meget modstandsdygtig over for korrosion
> Antimagnetisk for at undgå elektromagnetisk skade
> ESD-testede, bløde og ergonomiske grebhylstre med en overflademodstand imellem 10^3 og 10^9 Ohm
> Pincet af rustfri stål i højeste kvalitet, korrosionsbestandig overfor mange typer atmosfære og materialer



92 21 10 ESD



92 21 11 ESD



92 21 12 ESD



92 21 13 ESD

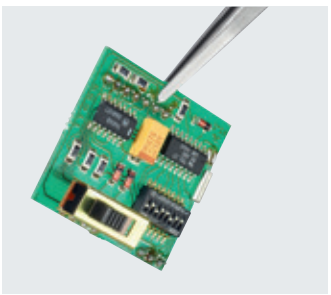


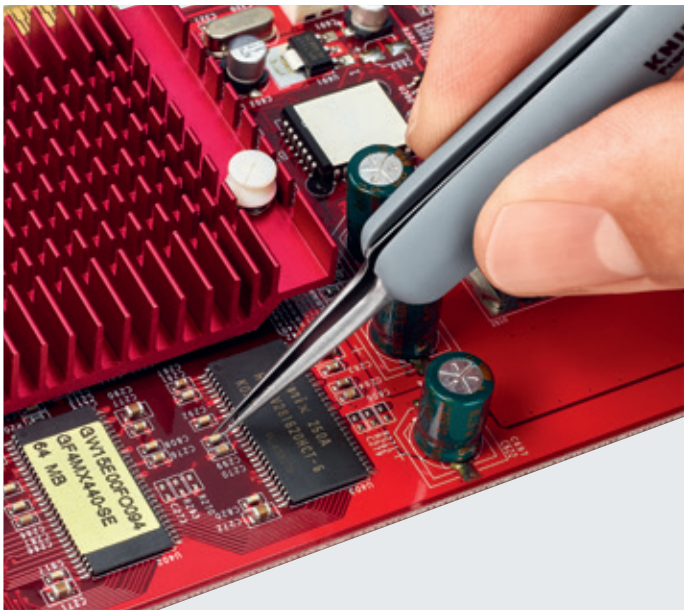
92 21 14 ESD



92 31 10 ESD





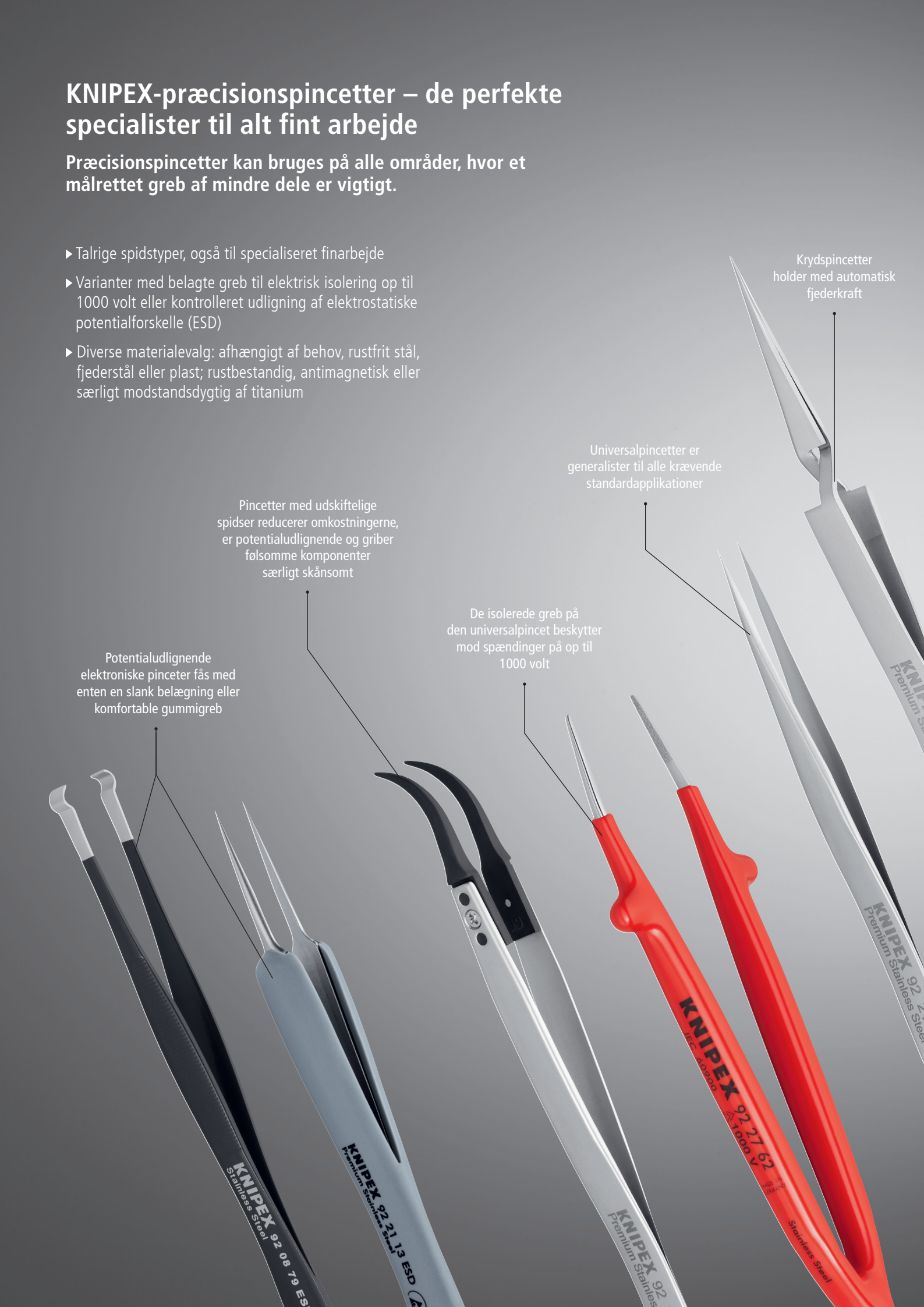


Artikelnr.	International Code	EAN 4003773-	L x B x H mm	Gribeflade	Greb	Udførelse	Type pincetspids	Spidsbredde A x B mm	g
92 21 10 ESD	00.SA.DRG.KN	088608	123 x 15 x 18		glat	lige	spids	0,5 x 0,9	30
92 21 11 ESD	2A.SA.DRG.KN	088615	123 x 15 x 16		glat	lige	sløv	0,13 x 0,9	22
92 21 12 ESD	3C.SA.DRG.KN	088622	112 x 14 x 15		glat	lige	nålespids	0,12 x 0,18	19
92 21 13 ESD	5.SA.DRG.KN	088639	112 x 15 x 16		glat	lige	nålespids	0,06 x 0,12	20
92 21 14 ESD	AA.SA.DRG.6.KN	088653	130 x 15 x 16		glat	lige	spids	0,5 x 0,5	20
92 31 10 ESD	7.SA.DRG.KN	088646	122 x 15 x 15		glat	vinklet 45°	nålespids	0,09 x 0,16	22

KNIPEX-præcisionspincetter – de perfekte specialister til alt fint arbejde

Præcisionspincetter kan bruges på alle områder, hvor et målrettet greb af mindre dele er vigtigt.

- Talrige spidstyper, også til specialiseret finarbejde
- Varianter med belagte greb til elektrisk isolering op til 1000 volt eller kontrolleret udligning af elektrostatiske potentialforskelle (ESD)
- Diverse materialevalg: afhængigt af behov, rustfrit stål, fjederstål eller plast; rustbestandig, antimagnetisk eller særligt modstandsdygtig af titanium



SMD-præcisionspincetter

Optimeret til elektronikarbejde med SMD-komponenter

> Ved arbejde med SMD-komponenter (SMD = surface mounted device): SMD-pincettens fine geometri tillader også arbejde med elektroniske komponenter, der kan loddes direkte på printkortet ved hjælp af lodbare kontaktflader
> Håndlavet: Med polerede kanter og en fornem mat, ridsefri og ikke-reflekterende overflade
> Til monteringsarbejde, laboratorieprocesser, renrumsmiljøer, reparationer af kredsløbskort og oparbejdning inden for elektronikindustrien
> Rustfrit stål i højeste kvalitet: Høj temperaturbestandighed og fremragende korrosionsbestandighed over for de fleste kemikalier, salte og syrer
> Antimagnetisk for at undgå elektromagnetisk skade
> De mange forskellige udførelser og kæbetyper gør det muligt at holde, placere og kontrollere små komponenter sikkert i trange rum
> Fås også som sæt (92 00 03)
> Premium rustfri stål



92 01 01



92 01 02



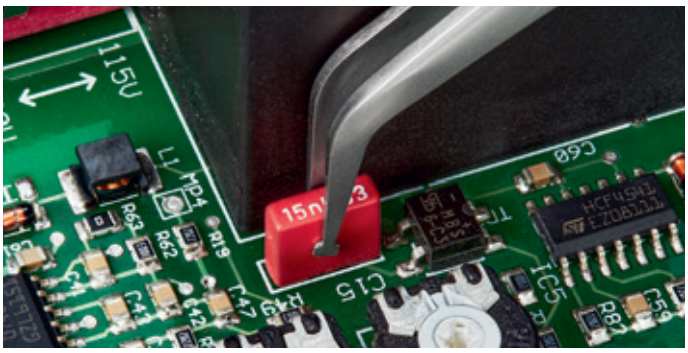
92 01 03



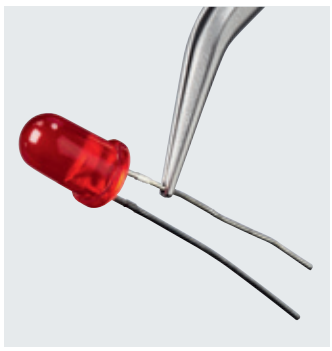
92 01 04



92 02 54







Artikelnr.	International Code	EAN 4003773-	L x B x H mm	Gribeflade	Greb	Udførelse	Type pincetspids	Spidsbredde A x B mm	⚖ g
92 01 01	SM103.SA.1.KN	085522	115 x 10 x 11		glat	vinklet 45°	positionering	0,33 x 1,6	15
92 01 02	SM107.SA.1.KN	085539	120 x 10 x 11		glat	dobbeltvinklet 35°	positionering	0,15 x 1,5	15
92 01 03	SM108.SA.1.KN	085546	120 x 10 x 11		glat	lige	positionering	0,3 x 1,5	15
92 01 04	SM111.SA.1.KN	085591	115 x 10 x 11		glat	vinklet 45°	positionering	0,5 x 1,5	15
92 02 54	SM115.SA.1.KN	054610	115 x 10 x 11		glat	vinklet 30°	positionering	0,6 x 0,9	14

SMD-præcisionspincet ESD

DIN EN 61340 -5-1

> Giver mulighed for på en kontrolleret måde at kompensere for potentialeforskelle mellem brugeren og de elektroniske komponenter
> Med en testet sort epoxybelægning med en overfladeмodstand mellem 10^3 og 10^9 ohm
> Rustfrit stål



92 08 78 ESD

Artikelnr.	International Code	EAN 4003773-	L x B x H mm	Gribeflade	Greb	Udførelse	Type pincetspids	Spidsbredde A x B mm	⚖ g
92 08 78 ESD	SM109.SA.NE.B.KN	085515	118 x 10 x 12		glat	vinklet 45°	positionering	0,5 x 2,5	15

SMD teknik: teknik til pålodning af komponenter på printpladens overflade

Positioneringspincetter

til præcis placering eller trækning af små komponenter

> Gør det let at holde, indsætte og trække selv de mindste aflange komponenter
> Med gribeflader i størrelsestilpasset udførelse, for eksempel til fast og sikker placering eller trækning af følsomme afrundede eller kubiske komponenter
> Til hulmonteringsteknologi (THT) og pin-in-hole-teknologi (PIH)
> Antimagnetisk for at undgå elektromagnetisk skade
> Rustfrit stål



92 01 07



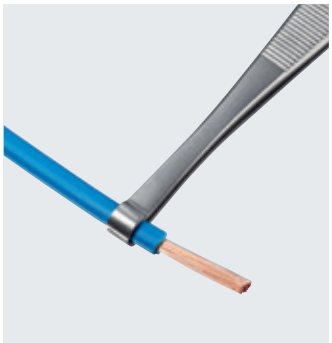
92 11 02



92 11 03







Artikelnr.	International Code	EAN 4003773-	L x B x H mm	Gribeflade	Greb	Udførelse	Type pincetspids	Spidsbredde A x B mm	⚖ g
92 01 07	5574.SA.B.KN	086932	143 x 11 x 17		riflet	lige	positionering	3,5 x 5,8	22
92 11 02	5572.SA.B.KN	085034	145 x 11 x 16,5		riflet	lige	positionering	2,8 x 5,5	24
92 11 03	572.SA.B.KN	085553	122 x 10 x 14,5		riflet	lige	positionering	2,5 x 4,0	14

Positioneringspincetter ESD

DIN EN 61340 -5-1

> Giver mulighed for på en kontrolleret måde at kompensere for potentialeforskelle mellem brugeren og de elektroniske komponenter
> Med en testet sort epoxybelægning med en overflademodstand mellem 10^3 og 10^9 ohm
> Rustfrit stål



92 08 79 ESD



92 16 01 ESD



92 16 02 ESD

Artikelnr.	International Code	EAN 4003773-	L x B x H mm	Gribeflade	Greb	Udførelse	Type pincetspids	Spidsbredde A x B mm	⚖ g
92 08 79 ESD	572.SA.NE.B.KN	085584	122 x 10 x 14,5		riflet	lige	positionering	2,5 x 4,0	15
92 16 01 ESD	578B.SA.NE.B.KN	086949	120 x 10 x 14,0		glat	vinklet 35°	positionering	1,5 x 3,8	15
92 16 02 ESD	572B.SA.NE.B.KN	086956	120 x 10 x 14,5		glat	vinklet 35°	positionering	2,5 x 4,0	15

Titaniumpincetter

ekstremt let, varme-, korrosions- og syrebestandig

> Særligt velegnet til præcisionsopgaver, der kræver korrosionsbestandighed, høj styrke og lav vægt
> Titaniumlegeringen af høj kvalitet sikrer høj temperaturbestandighed og meget god korrosionsbestandighed ved stuetemperatur til luft, hav og en række industrielle miljøer
> Til rengøring eller kemiske processer, brug ved høje temperaturer og inden for biologi, medicin eller kirurgi
> 100 procent antimagnetisk
> Antibakterielle
> Titan



92 23 01



92 23 05

Artikelnr.	International Code	EAN 4003773-	L x B x H mm	Gribeflade	Greb	Udførelse	Type pincetspids	Spidsbredde A x B mm	⚖ g
92 23 01	5.TA.0	085010	110 x 10 x 11		glat	lige	nålespids	0,6 x 0,8	9
92 23 05	3.TA.0	054726	120 x 10 x 11		glat	lige	spids	0,6 x 0,8	10

Præcisionskrydspincetter

fastholder ved fjederkraft, til præcise arbejdsopgaver

> Holder automatisk: Fjederkraften gør disse holdepincetter perfekte ved bl.a. lodning af små og meget små komponenter
> Til anvendelser, der kræver en ultraprækcis selvlukkende funktion, for eksempel ved mikroskopi eller til præcisionssamling eller loddeopgaver
> Til loddearbejde på transistorer, guldtrådsdioder osv.
> Velegnet til en lang række applikationer inden for elektronikindustrien takket være perfekt symmetriske spidser og fremragende balance
> Håndlavet med en fornem mat, ridsefri og ikke-reflekterende overflade
> Præcisions-krydspincetter til særligt udfordrende anvendelser, hvor korrosionsbestandighed og robusthed er de vigtigste krav
> Udførelserne i rustfrit stål i højeste kvalitet sikrer høj temperaturbestandighed og fremragende korrosionsbestandighed over for de fleste kemikalier, salte og syrer
> Premium rustfri stål



92 91 01



92 91 02



92 91 03





Artikelnr.	International Code	EAN 4003773-	L x B x H mm	Gribeflade	Greb	Udførelse	Type pincetspids	Spidsbredde A x B mm	⚖ g
92 91 01	2AX.SA.1.KN	086802	120 x 10 x 11		glat	lige	sløv	0,13 x 1,9	13
92 91 02	3X.SA.1.KN	086819	120 x 10 x 11		glat	lige	nålespids	0,12 x 0,2	12
92 91 03	7X.SA.1.KN	086826	115 x 10 x 11		glat	vinklet 45°	nålespids	0,22 x 0,25	13

Universalkrydspincetter

griber og holder emnet med fjederkraft, f.ek. til loddearbejde

> Holder automatisk: Fjederkraften gør disse holdepincetter perfekte ved bl.a. lodning af små og meget små komponenter
> Til anvendelser, der kræver en ultraprecis selvlukkende funktion, for eksempel ved mikroskopi eller til præcisionssamling eller loddeopgaver
> Til loddearbejde på transistorer, guldtrådsdioder osv.
> Velegnet til en lang række applikationer inden for elektronikindustrien takket være perfekt symmetriske spidser og fremragende balance
> Rustfrit stål i høj kvalitet sikrer ekstrem robusthed og meget god korrosionsbestandighed mod en række atmosfæriske miljøer og mange ætsende materialer
> Rustfrit stål



92 94 91



92 95 89



92 95 90

Artikelnr.	International Code	EAN 4003773-	L x B x H mm	Gribeflade	Greb	Udførelse	Type pincetspids	Spidsbredde A x B mm	⚖ g
92 94 91	5518.SA.B.KN	055006	160 x 11,5 x 13		riflet	lige	sløv	1,3 x 4,5	34
92 95 89	29.SA.B.KN	055013	165 x 11 x 20		glat	lige	sløv	0,8 x 1,0	33
92 95 90	30.SA.B.KN	055020	162 x 11 x 20		glat	vinklet 40°	sløv	0,8 x 1,0	32

Plastpincetter ESD

DIN EN 61340 -5-1, ekstremt let og robust, potentialudlignende

> ESD-pincetter er fremstillet af 30 % kulfiberforstærket plast, de er effektivt elektrisk og termisk ledende og desuden kendetegnet ved høj modstandsdygtighed over for slid og ridser
> Med en overflademodstand mellem 10^2 og 10^4 ohm, som på en kontrolleret måde kompenserer for potentialeforskelle mellem brugeren og de elektroniske komponenter
> Temperaturstabil op til 130° Celsius, kortvarigt op til 190° er muligt
> Det kulfiberforstærkede plast er ekstremt fleksibelt, bestandigt mod materialetræthed, vibrationsdæmpende og vandafvisende med god kemisk modstandsdygtighed over for de fleste olier, fedtstoffer, brændstoffer og ikke-polære opløsningsmidler
> Er ideelt egnede til maksimal overfladebeskyttelse ved håndtering af følsomme elektroniske komponenter, mikromekaniske dele samt glas- og keramikkomponenter
> Fås også som sæt (92 00 05 ESD)
> Kulfiberforstærket plast



92 09 01 ESD



92 09 02 ESD



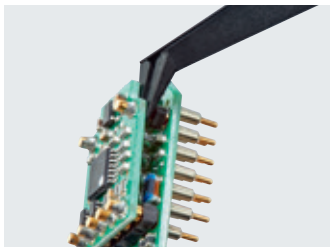
92 09 03 ESD

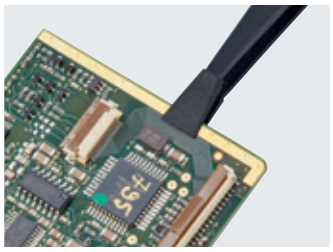


92 09 04 ESD



92 09 05 ESD





Artikelnr.	International Code	EAN 4003773-	L x B x H mm	Gribeflade	Greb	Udførelse	Type pincetspids	Spidsbredde A x B x C x D mm	⚖ g
92 09 01 ESD	702A.CF.KN	086970	115 x 9,5 x 13		glat	lige	sløv	0,35 x 2,0	4
92 09 02 ESD	707.CF.KN	086987	115 x 11,5 x 15		glat	lige	nålespids	0,5 x 0,3 x 9,5	5
92 09 03 ESD	708.CF.KN	086994	110 x 11,5 x 15		glat	vinklet 45°	spids	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		glat	lige	sløv	0,12 x 3,3 x 11,5	4
92 09 05 ESD	710.CF.KN	087014	115 x 11,5 x 15		glat	lige	sløv	0,12 x 7,7 x 11,3	4

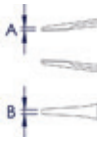
Plastpincetter

ekstremt let og robust

> Engangspincetter af plast til brug inden for kemikalie-, medicinal- eller kosmetikbranchen, fødevareindustrien og videnskabelig anvendelse; ideelle til at gribe, holde og flytte små genstande, såsom fint væv, små genstande eller faste prøver
> Fremstillet af 30 % glasfiberforstærket plast for at opnå høj styrke og fleksibilitet
> Engangspincetter af plast er kendetegnet ved deres høje temperaturbestandighed og fremragende kemiske modstandsdygtighed
> De rillede håndtag sikrer optimal og sikker håndtering og præcision; med indvendigt fortandede spidser og et særligt bredt gribeområde
> Glasfiberforstærket plast



92 69 84





Artikelnr.	International Code	EAN 4003773-	L x B x H mm	Gribeflade	Greb	Udførelse	Type pincetspids	Spidsbredde A x B mm	⚖ g
92 69 84	926984.HI.KN	054948	129 x 13 x 33		riflet	lige	sløv	2,0 x 3,0	5

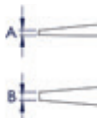
Universalpincetter, isolerede

DIN EN 60900, IEC 60900, testet beskyttelse mod elektrisk spænding op til 1000 V

> Med isolerede håndtag til arbejde på elektriske installationer: Sikkerhed op til 1000 V
> Til en lang række krav og anvendelser inden for elektronikindustrien
> Isoleringen er REACH-kompatibel og fri for sundhedsskadelige ftalater
> Antimagnetisk for at undgå elektromagnetisk skade
> Rustfrit stål af høj kvalitet: Ekstremt robust og meget god korrosionsbestandighed mod en række atmosfæriske miljøer og mange ætsende materialer
> Fås også som sæt (92 00 04)
> Rustfrit stål

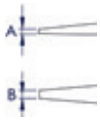


92 27 61





92 27 62





92 37 64





92 47 01

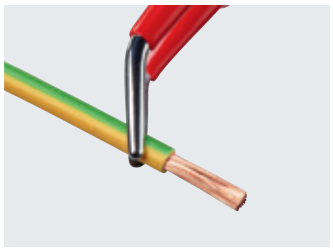




92 67 63



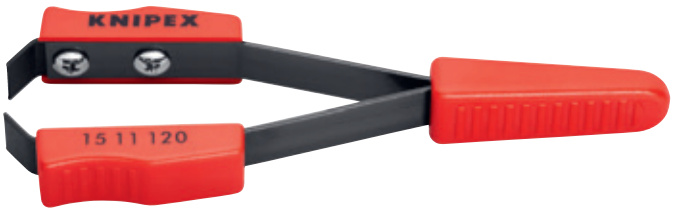




Artikelnr.	International Code	EAN 4003773-	L x B x H mm	Gribeflade	Greb	Udførelse	Type pincetspids	Spidsbredde A x B mm	⚖ g
92 27 61	54069IK.SA.B.00	054757	125 x 11 x 35	1000 V	glat	lige	spids	0,5 x 0,5	19
92 27 62	55015IK.SA.B.00	054764	150 x 8 x 40	1000 V	glat	lige	spids	1,0 x 1,3	23
92 37 64	55015IBK.SA.B.00	054856	148 x 14 x 40	1000 V	glat	vinklet 30°	sløv	1,0 x 1,3	24
92 47 01	73014BK.SA.B.00	086963	142 x 16 x 38	1000 V	glat	vinklet 30°	sløv	1,3 x 3,0	43
92 67 63	73014K.SA.B.00	054931	145 x 11 x 38	1000 V	glat	lige	sløv	1,3 x 3,0	43

Lakaftrænkings-pincet

> Fjernelse af lak på isolerende lak på ledninger, specielt til brug i industrien
> Til elektronikindustrien samt reparationsarbejde og kunsthåndværk
> Også tilgængelig: Med fire reserveblade til forskellige diametre
> Pincetkrop: fjederstål, oliehærdet
> Grebskåle: kunststof



15 11 120



15 19 005



15 19 006



15 19 008



15 19 010









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

Pincetsæt

> Optimal kombination: Pincet-sættene findes i forskellige kombinationer i rullemappe til sikker transport og skadesfri opbevaring
> FSæt med fem pincetter i høj kvalitet: Præcisionspincetter, universalpincetter, SMD-, ESD-, plast- og isolerede pincetter
> To forskellige rullemapper (isoleret sæt med 5 rum; andre med 7 rum)

92 00 01 ESD
Universalpincetsæt ESD
> i 5 dele
> DIN EN 61340 -5-1

92 00 02
Præcisionspincetsæt
> i 5 dele

92 00 03
SMD-præcisionspincetsæt
> i 5 dele

92 00 04
Universalpincetsæt
> i 5 dele
> isoleret

92 00 05 ESD
Plastpincetsæt ESD
> i 5 dele
> DIN EN 61340 -5-1



92 00 01 ESD



92 00 02



92 00 03



92 00 04



92 00 05 ESD

Artikelnr.	International Code	EAN 4003773-	Indhold	⚖ 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	Værktøjsrulleetui til isolerede pincetter, 5 rum, tom	100
00 19 92 V02 LE		087236	Værktøjsrulleetui til pincetter, 7 rum, tom	100


KNIPEX 92 21 13 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


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

Stumpe spidser



Artikelnr.	Materialtype	L x B x H mm	Udførelse	Form	Gribeflade
92 01 05	Premium rustfri stål	120 x 10 x 12	Rustfrit premium-stål, 80 % antimagnetisk, syrefast	lige	glat
92 01 06	Premium rustfri stål	120 x 10 x 18	Rustfrit premium-stål, 80 % antimagnetisk, syrefast	vinklet 30°	glat
92 21 11 ESD	Premium rustfri stål	123 x 15 x 16	Rustfrit premium-stål, 80 % antimagnetisk, syrefast	lige	glat
92 51 01	Premium rustfri stål	120 x 10 x 11	Rustfrit premium-stål, 80 % antimagnetisk, syrefast	lige	glat
92 51 02	Premium rustfri stål	70 x 8 x 6,5	Rustfrit premium-stål, 80 % antimagnetisk, syrefast	lige	glat
92 81 01	Premium rustfri stål	130 x 10 x 17	Rustfrit premium-stål med udskiftelige spidser lavet af kulstofforstærket plast, 80 % antimagnetisk, syrefast, ESD	lige	glat
92 81 04	Premium rustfri stål	130 x 10 x 17	Rustfrit premium-stål med udskiftelige spidser lavet af kulstofforstærket plast, 80 % antimagnetisk, syrefast, ESD	lige	glat
92 91 01	Premium rustfri stål	120 x 10 x 11	Rustfrit premium-stål, 80 % antimagnetisk, syrefast	lige	glat
92 37 64	Rustfrit stål	148 x 14 x 40	Rustfrit stål, 80 % antimagnetisk, syrefast 1000 V	vinklet 30°	takket
92 47 01	Rustfrit stål	142 x 16 x 38	Rustfrit stål, 80 % antimagnetisk, syrefast 1000 V	vinklet 30°	takket
92 52 23	Rustfrit stål	118 x 10 x 10	Rustfrit stål, 80 % antimagnetisk, syrefast	lige	glat
92 58 74 ESD	Rustfrit stål	118 x 10 x 12	Rustfrit stål, 80 % antimagnetisk, syrefast, ESD	lige	glat
92 61 01	Rustfrit stål	200 x 12 x 20	Rustfrit stål, 80 % antimagnetisk, syrefast	lige	takket
92 61 02	Rustfrit stål	300 x 15 x 22	Rustfrit stål, 80 % antimagnetisk, syrefast	lige	takket
92 64 43	Rustfrit stål	120 x 10 x 14	Rustfrit stål, 80 % antimagnetisk, syrefast	lige	takket
92 67 63	Rustfrit stål	145 x 11 x 38	Rustfrit stål, 80 % antimagnetisk, syrefast 1000 V	lige	takket
92 72 45	Rustfrit stål	145 x 11 x 15	Rustfrit stål, 80 % antimagnetisk, syrefast	lige	takket
92 78 77 ESD	Rustfrit stål	145 x 11 x 17	Rustfrit stål, 80 % antimagnetisk, syrefast, ESD	lige	takket
92 84 18	Rustfrit stål	126 x 11 x 18	Rustfrit stål, 80 % antimagnetisk, syrefast	lige	takket
92 94 91	Rustfrit stål	160 x 11,5 x 13	Rustfrit stål, 80 % antimagnetisk, syrefast	lige	takket
92 95 89	Rustfrit stål	165 x 11 x 20	Rustfrit stål, 80 % antimagnetisk, syrefast	lige	takket
92 95 90	Rustfrit stål	162 x 11 x 20	Rustfrit stål, 80 % antimagnetisk, syrefast	vinklet 40°	takket
92 89 01	Plast og kulfiber	40 x 8 x 3,5	Udskiftelige spidser til 92 81 01, antimagnetisk, syrefast, ESD	lige	glat
92 89 04	Plast og kulfiber	40 x 8 x 4	Udskiftelige spidser til 92 81 04, antimagnetisk, syrefast, ESD	lige	glat
92 69 84	Plast	129 x 13 x 33	Plast, antimagnetisk, syrefast	lige	takket
92 09 01 ESD	Plast	115 x 9,5 x 13	kulfiberforstærket plast, antimagnetisk, syrefast, ESD	lige	glat
92 09 04 ESD	Plast	115 x 11,5 x 15	kulfiberforstærket plast, antimagnetisk, syrefast, ESD	lige	glat
92 09 05 ESD	Plast	115 x 11,5 x 15	kulfiberforstærket plast, antimagnetisk, syrefast, ESD	lige	glat

Spidse spidser



Artikelnr.	Materialtype	L x B x H mm	Udførelse	Form	Gribeflade
92 23 05	Titanium	120 x 10 x 11	Titanium, antimagnetisk, syrefast	lige	glat
92 21 01	Premium rustfri stål	120 x 10 x 13	Rustfrit premium-stål, syrefast	lige	glat
92 21 10 ESD	Premium rustfri stål	123 x 15 x 18	Rustfrit premium-stål, 80 % antimagnetisk, syrefast	lige	glat
92 21 14 ESD	Premium rustfri stål	130 x 15 x 16	Rustfrit premium-stål, 80 % antimagnetisk, syrefast	lige	glat
92 81 02	Rustfrit premium-stål og plast	130 x 10 x 17	Rustfrit premium-stål med udskiftelige spidser lavet af kulstofforstærket plast, 80 % antimagnetisk, syrefast, ESD	lige	glat
92 81 03	Rustfrit premium-stål og plast	130 x 15 x 17	Rustfrit premium-stål med udskiftelige spidser lavet af kulstofforstærket plast, 80 % antimagnetisk, syrefast, ESD	vinklet 60°	glat
92 81 05	Rustfrit premium-stål og plast	130 x 10 x 17	Rustfrit premium-stål med udskiftelige spidser lavet af kulstofforstærket plast, 80 % antimagnetisk, syrefast, ESD	lige	glat
92 21 02 ESD	Rustfrit stål	128 x 12 x 12	Rustfrit stål, 80 % antimagnetisk, syrefast, ESD	lige	glat
92 22 04	Rustfrit stål	128 x 12 x 10	Rustfrit stål, 80 % antimagnetisk, syrefast	lige	glat
92 22 13	Rustfrit stål	130 x 11 x 14	Rustfrit stål, 80 % antimagnetisk, syrefast	lige	glat
92 22 35	Rustfrit stål	155 x 8 x 18	Rustfrit stål, 80 % antimagnetisk, syrefast	lige	takket
92 27 61	Rustfrit stål	125 x 11 x 35	Rustfrit stål, 80 % antimagnetisk, syrefast, 1000 V	lige	glat
92 27 62	Rustfrit stål	150 x 8 x 40	Rustfrit stål, 80 % antimagnetisk, syrefast, 1000 V	lige	takket
92 28 72 ESD	Rustfrit stål	130 x 11 x 14	Rustfrit stål, 80 % antimagnetisk, syrefast, ESD	lige	glat
92 34 36	Rustfrit stål	152 x 8 x 18	Rustfrit stål, 80 % antimagnetisk, syrefast	vinklet 25°	takket
92 34 37	Stål	155 x 8 x 14	Stål, magnetisk, syrefast	vinklet 25°	takket
92 09 03 ESD	Plast	110 x 11,5 x 15	kulfiberforstærket plast, antimagnetisk, syrefast, ESD	vinklet 45°	glat
92 89 02	Plast og kulfiber	40 x 8 x 3,5	Udskiftelige spidser til 92 81 02, antimagnetisk, syrefast, ESD	lige	glat
92 89 03	Plast og kulfiber	40 x 15 x 3,5	Udskiftelige spidser til 92 81 02, antimagnetisk, syrefast, ESD	vinklet 60°	glat
92 89 05	Plast og kulfiber	40 x 8 x 3,5	Udskiftelige spidser til 92 81 05, antimagnetisk, syrefast, ESD	lige	glat

Nålefine spidser



Artikelnr.	Materialtype	L x B x H mm	Udførelse	Form	Gribeflade
92 23 01	Titanium	110 x 10 x 11	Titanium, antimagnetisk, syrefast	lige	glat
92 21 02	Premium rustfri stål	120 x 10 x 11	Rustfrit premium-stål, 80 % antimagnetisk, syrefast	lige	glat
92 21 03	Premium rustfri stål	115 x 10 x 11	Rustfrit premium-stål, 80 % antimagnetisk, syrefast	lige	glat
92 21 04	Premium rustfri stål	90 x 8 x 10	Rustfrit premium-stål, 80 % antimagnetisk, syrefast	lige	glat
92 21 05	Premium rustfri stål	70 x 7 x 7,5	Rustfrit premium-stål, 80 % antimagnetisk, syrefast	lige	glat
92 21 06	Premium rustfri stål	80 x 6 x 7,5	Rustfrit premium-stål, 80 % antimagnetisk, syrefast	lige	glat
92 31 01	Premium rustfri stål	120 x 10 x 11	Rustfrit premium-stål, 80 % antimagnetisk, syrefast	vinklet 45°	glat
92 91 02	Premium rustfri stål	120 x 10 x 11	Rustfrit premium-stål, 80 % antimagnetisk, syrefast	lige	glat
92 91 03	Premium rustfri stål	115 x 10 x 11	Rustfrit premium-stål, 80 % antimagnetisk, syrefast	vinklet 45°	glat
92 21 12 ESD	Premium rustfri stål	112 x 14 x 15	Rustfrit premium-stål, 80 % antimagnetisk, syrefast	lige	glat
92 21 13 ESD	Premium rustfri stål	112 x 15 x 16	Rustfrit premium-stål, 80 % antimagnetisk, syrefast	lige	glat
92 31 10 ESD	Premium rustfri stål	122 x 15 x 15	Rustfrit premium-stål, 80 % antimagnetisk, syrefast	vinklet 45°	glat
92 21 01 ESD	Rustfrit stål	125 x 11 x 12	Rustfrit stål, 80 % antimagnetisk, syrefast, ESD	lige	glat
92 21 03 ESD	Rustfrit stål	140 x 8 x 14	Rustfrit stål, 80 % antimagnetisk, syrefast, ESD	lige	glat
92 21 07	Rustfrit stål	110 x 10 x 10	Rustfrit stål, 80 % antimagnetisk, syrefast	lige	glat
92 21 08	Rustfrit stål	140 x 8 x 12	Rustfrit stål, 80 % antimagnetisk, syrefast	lige	glat
92 22 06	Rustfrit stål	120 x 10 x 11	Rustfrit stål, 80 % antimagnetisk, syrefast	lige	glat
92 22 07	Rustfrit stål	125 x 11 x 10	Rustfrit stål, 80 % antimagnetisk, syrefast	lige	glat
92 22 12	Rustfrit stål	110 x 10 x 11	Rustfrit stål, 80 % antimagnetisk, syrefast	lige	glat
92 28 69 ESD	Rustfrit stål	120 x 10 x 13	Rustfrit stål, 80 % antimagnetisk, syrefast, ESD	lige	glat
92 28 70 ESD	Rustfrit stål	110 x 10 x 12	Rustfrit stål, 80 % antimagnetisk, syrefast, ESD	lige	glat
92 28 71 ESD	Rustfrit stål	110 x 10 x 12	Rustfrit stål, 80 % antimagnetisk, syrefast, ESD	lige	glat
92 32 29	Rustfrit stål	118 x 10 x 10	Rustfrit stål, 80 % antimagnetisk, syrefast	vinklet 35°	glat
92 38 75 ESD	Rustfrit stål	118 x 10 x 12	Rustfrit stål, 80 % antimagnetisk, syrefast, ESD	vinklet 35°	glat
92 09 02 ESD	Plast	115 x 11,5 x 15	kulfiberforstærket plast, antimagnetisk, syrefast, ESD	lige	glat

Placering



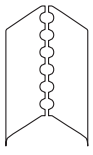
Artikelnr.	Materialtype	L x B x H mm	Udførelse	Form	Gribeflade
92 01 01	Premium rustfri stål	115 x 10 x 11	Rustfrit premium-stål, 80 % antimagnetisk, syrefast, SMD	vinklet 45°	glat
92 01 02	Premium rustfri stål	120 x 10 x 11	Rustfrit premium-stål, 80 % antimagnetisk, syrefast, SMD	dobbeltvinklet 35°	glat
92 01 03	Premium rustfri stål	120 x 10 x 11	Rustfrit premium-stål, 80 % antimagnetisk, syrefast, SMD	lige	glat
92 01 04	Premium rustfri stål	115 x 10 x 11	Rustfrit premium-stål, 80 % antimagnetisk, syrefast, SMD	vinklet 45°	glat
92 02 54	Premium rustfri stål	115 x 10 x 11	Rustfrit premium-stål, 80 % antimagnetisk, syrefast, SMD	vinklet 30°	glat
92 01 07	Rustfrit stål	143 x 11 x 17	Rustfrit stål, 80 % antimagnetisk, syrefast	vinklet 90°	glat
92 08 78 ESD	Rustfrit stål	118 x 10 x 12	Rustfrit stål, 80 % antimagnetisk, syrefast, ESD, SMD	vinklet 45°	glat
92 08 79 ESD	Rustfrit stål	122 x 10 x 14,5	Rustfrit stål, 80 % antimagnetisk, syrefast, ESD	lige	glat
92 11 02	Rustfrit stål	145 x 11 x 16,5	Rustfrit stål, 80 % antimagnetisk, syrefast	lige	glat
92 11 03	Rustfrit stål	122 x 10 x 14,5	Rustfrit stål, 80 % antimagnetisk, syrefast	lige	glat
92 16 01 ESD	Rustfrit stål	120 x 10 x 14	Rustfrit stål, 80 % antimagnetisk, syrefast, ESD	vinklet 35°	glat
92 16 02 ESD	Rustfrit stål	120 x 10 x 14,5	Rustfrit stål, 80 % antimagnetisk, syrefast, ESD	vinklet 35°	glat

Skæring



Artikelnr.	Materialtype	L x B x H mm	Udførelse	Form	Gribeflade
92 11 01	Rustfrit stål	115 x 11 x 15	Rustfrit stål, magnetisk, syrefast	vinklet	Skær
92 11 01 ESD	Rustfrit stål	115 x 11 x 17	Rustfrit stål, magnetisk, syrefast, ESD	vinklet	Skær

Afisolering



Artikelnr.	Materialtype	L x B x H mm	Udførelse	Gribeflade
15 11 120	Stål	120 x 40 x 13	Stål med plastgrebsdæksler, magnetisk, syrefast	Skær
15 19 005	Stål		Reserveklinge af stål til 15 11 120, Ø 0,5 mm, magnetisk, syrefast	Skær
15 19 006	Stål		Reserveklinge af stål til 15 11 120, Ø 0,6 mm, magnetisk, syrefast	Skær
15 19 008	Stål		Reserveklinge af stål til 15 11 120, Ø 0,8 mm, magnetisk, syrefast	Skær
15 19 010	Stål		Reserveklinge af stål til 15 11 120, Ø 1,0 mm, magnetisk, syrefast	Skær



Elektroniktænger fra KNIPEX

Kompakt og stærk: til skæring og styring af elektroniske komponenter

Elektroniktænger adskiller sig ikke væsentligt fra andre tænger bortset fra deres mindre størrelse. De mest almindelige designs, afhængigt af den påtænkte anvendelse, er sideskærere og gribetænger. KNIPEX tilbyder specialværktøj til at skære ledninger og komponenter på printplader: Elektroniske sideskærere med talrige hoved-, klinge- og facetformer.

De vigtigste anvendelser af vores elektroniktænger er i elektronikindustrien, lufttransport og rumfart. På grund af deres kompakte størrelse og præcision bruges de dog også ofte inden for andre områder såsom fin- og ultrafinmekanik, bilteknik og modelbygning samt af juvelerer eller urproducenter.

Elektroniktænger med ESD-greb

Hvor følsomme halvlederkomponenter er involveret, skal der altid udvises særlig forsigtighed. Derfor fås en lang række af vores manuelle tænger også som ESD-værktøjer. ESD er forkortelsen for "Electrostatic Discharge" – den kontrollerede udledning af potentialforskelle, som ellers hurtigt kan føre til alvorlige skader på elektroniske komponenter. Hardwaren er dog beskyttet ved brug af en tang med ESD-greb.

Specialmodeller: det lille ekstra

Vores udviklingsingeniører har skabt nogle tænger med helt særlige egenskaber. Blot to eksempler: En ledningsholder forhindrer ledningen i at springe væk og forhindrer dermed kortslutninger på printplader; anvendte hårdmetalskær tillader også ekstreme applikationer såsom skæring af klaver-, nikkel-, wolfram- eller diodetråd.

Særlige fordele ved de reviderede elektroniktænger

Udvalget af elektroniktænger er blevet grundigt revideret: Takket være brugen af kuglelejestål og et belastningsoptimeret design er tængerne nu endnu mere robuste og kræver, takket være optimeret transmission, mindre indsats. Afrundede yderkanter forhindrer effektivt skader på emnet og omgivende komponenter. Slankere hylstre tillader et følsomt greb mellem tommel- og pegefinger.

Elektroniktænger



Mere overblik på knipex.com:
find den optimale elektroniktang!

Electronic Super Knips

> Præcisionstænger for fineste skærearbejder, fx inden for elektronik og finmekanik
> Slebne, meget skarpe ægge uden facet
> Præcist udformede spidser skærer også tilstødende ledninger fra og med Ø 0,2 mm
> Skæresnit med kontrolleret micro-skærekantsforskydning, der sikrer lang levetid og ultra præcise snit, også ved de tyndeste tråde
> Led med rustfri stålnitte
> Går ekstremt let, så arbejdet ikke udmatter
> Med åbningsfjeder og åbningsbegrænsning
> Greb elektrisk ledende - dissipativ
> DIN ISO 9654

78 06 125

> VDE-certificeret præcisionstang til ultra fint skærearbejde, f.eks. inden for elektronik og finmekanik
> Fuldender din VDE-„samling"

78 03 125/ESD / 78 23 125

> Skærhårdhed ca. 54 HRC; INOX-værktøjsstål

78 13 125/ESD

> Skærhårdhed ca. 54 HRC; INOX-værktøjsstål; med trådklemme - de afskårne stykker tråd springer ikke ukontrolleret væk

78 31 125

> Skær yderligere induktivt hærdet; skærhårdhed ca. 60 HRC; special-værktøjsstål, bruneret

78 41 125

> Med trådklemme - de afskårne stykker tråd springer ikke ukontrolleret væk; med smalt hoved; skær yderligere induktivt hærdet; skærhårdhed ca. 60 HRC; special-værktøjsstål, bruneret

78 61 125/ESD

> Også egnet til at skære glasfiberkabler; skær yderligere induktivt hærdet; skærhårdhed ca. 64 HRC; specialværkstøjsstål, oliehærdet

78 71 125/ESD

> Med trådklemme - de afskårne stykker tråd springer ikke ukontrolleret væk; skær yderligere induktivt hærdet; special-værktøjsstål, bruneret



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

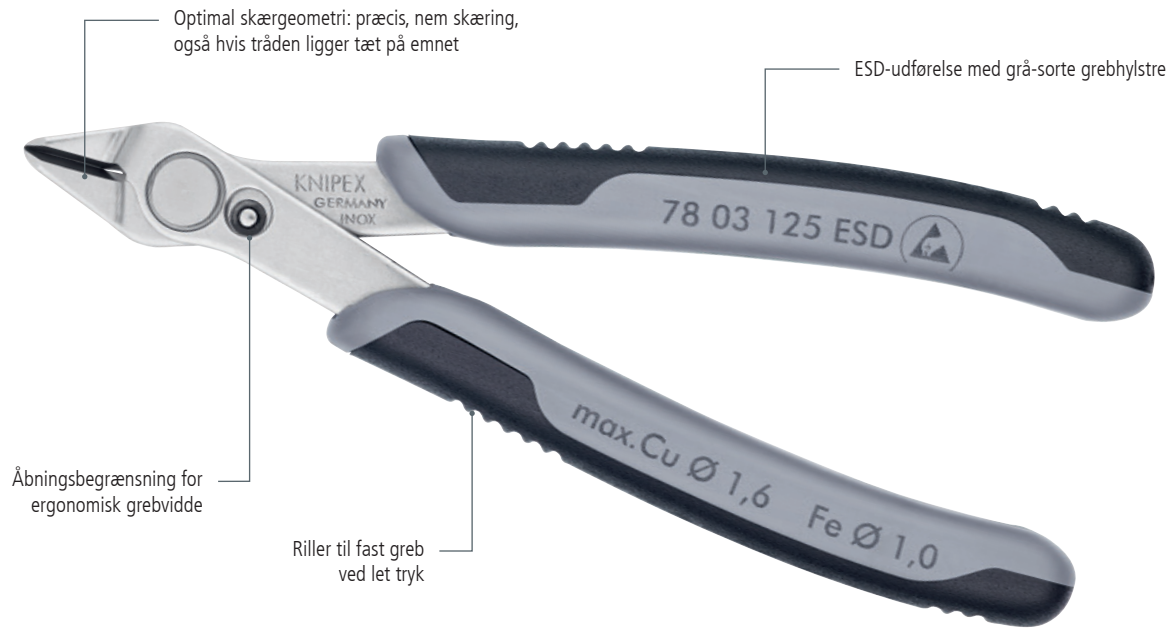
Også modeller til hård tråd

78 81 125

> Præcisionsslebne skær med meget lille facet, også til hård tråd; skær yderligere induktivt hærdet; skærhårdhed ca. 64 HRC; special-værktøjsstål, bruneret

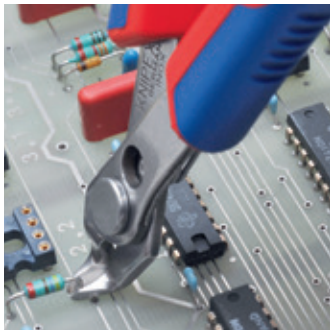
78 91 125

> Præcisionsslebne skær med meget lille facet, også til hård tråd; med trådklemme - de afskårne stykker tråd springer ikke ukontrolleret væk; skær yderligere induktivt hærdet; skærhårdhed ca. 64 HRC; special-værktøjsstål, bruneret

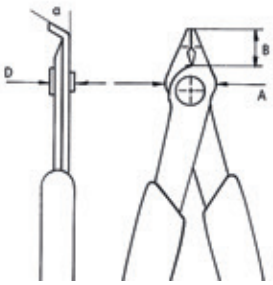


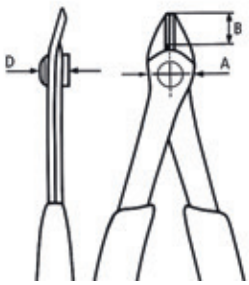
ESD-tænger (Electrostatic discharge)
Elektrostatisk energi bortledes ved disse tænger langsomt og kontrolleret via grebene. Beskytter udsatte elementer vha. elektrostatisk afladning. Iht. gældende standarder, fx IEC TR 61 340-5, DIN EN 61 340-5, SP Method 2472





De stærkere vinklede skærekanter på Electronic Super Knips 78 23 125 klipper også ledninger, der står lodret ovenfra.





							Skærekapacitet			Dimensioner			
Artikelnr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Hoved	Greb	◔ Ø mm	◑ Ø mm	◕ Ø mm	B mm	A mm	D mm	⚖ g
78 03 125	035381	125			poleret	med flerkomponent-hylstre	0,2 – 1,6	1,0		9,0	13,5	7,5	56
78 03 125 ESD	025146	125			poleret	med flerkomponent-hylstre	0,2 – 1,6	1,0		9,0	13,5	7,5	55
78 06 125	084099	125	1000 V		poleret	isoleret med flerkomponent-hylstre, VDE-testet	0,2 – 1,6	1,0		9,0	13,5	7,5	60
78 13 125	035398	125			poleret	med flerkomponent-hylstre	0,2 – 1,6	1,0		9,0	13,5	7,5	57
78 13 125 ESD	025153	125			poleret	med flerkomponent-hylstre	0,2 – 1,6	1,0		9,0	13,5	7,5	57
78 23 125	043096	125	60°		poleret	med flerkomponent-hylstre	0,2 – 1,6	0,6		5,5	13,5	7,5	55
78 31 125	039778	125		bruneret	bruneret	med flerkomponent-hylstre	0,2 – 1,6			9,0	12,5	7,5	55
78 41 125	040767	125		bruneret	bruneret	med flerkomponent-hylstre	0,2 – 1,6			9,0	12,5	7,5	57
78 61 125	035404	125		bruneret	bruneret	med flerkomponent-hylstre	0,2 – 1,6	1,2		9,0	13,5	7,5	56
78 61 125 ESD	025184	125		bruneret	bruneret	med flerkomponent-hylstre	0,2 – 1,6	1,2		9,0	13,5	7,5	56
78 71 125	043799	125		bruneret	bruneret	med flerkomponent-hylstre	0,2 – 1,6	1,2		9,0	13,5	7,5	57
78 71 125 ESD	025191	125		bruneret	bruneret	med flerkomponent-hylstre	0,2 – 1,6	1,2		9,0	13,5	7,5	57
78 81 125	065074	125		bruneret	bruneret	med flerkomponent-hylstre	0,2 – 1,6	1,2	0,6	9,0	13,5	7,5	57
78 91 125	065081	125		bruneret	bruneret	med flerkomponent-hylstre	0,2 – 1,6	1,2	0,6	9,0	13,5	7,5	57

Electronic Super Knips XL

▸ Version med 15 mm ekstra længde: Større stabilitet, højere skæreevne

> For fineste skærearbejde, fx inden for elektronik og finmekanik
> Særligt egnet til afkortelse af kabelbindere
> Slebne, meget skarpe ægge uden facet
> Skæresnit med kontrolleret micro-skærekantsforskydning, der sikrer lang levetid og ultra præcise snit, også ved de tyndeste tråde
> Præcist udformede spidser skærer også tilstødende ledninger fra og med Ø 0,2 mm
> Led med rustfri stålnitte
> Går ekstremt let, så arbejdet ikke udmatter
> Med åbningsfjeder og åbningsbegrænsning
> DIN ISO 9654

78 03 140 / ESD

> Skærhårdhed ca. 54 HRC; INOX-værktøjsstål

78 61 140 / ESD

> Skær yderligere induktivt hærdet; skærhårdhed ca. 64 HRC; specialværkstøjsstål, oliehærdet



78 03 140



78 61 140



78 03 140 ESD



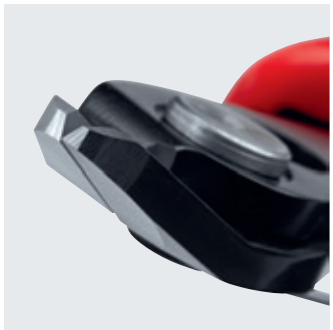
78 61 140 ESD

ESD-tænger (Electrostatic discharge)
Elektrostatisk energi bortledes ved disse tænger langsomt og kontrolleret via grebene. Beskytter udsatte elementer vha. elektrostatisk afladning. Iht. gældende standarder, fx IEC TR 61 340-5, DIN EN 61 340-5, SP Method 2472

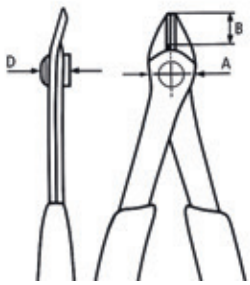




Til vandret skæring, fx ifm. afkortning af kabelbindere



Skæresnit med kontrolleret micro-skærekants-forskydning, der sikrer lang levetid og ultra præcise snit, også ved de tyndeste tråde



Artikelnr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Hoved	Greb	Skærekapacitet Ø mm	Skærekapacitet Ø mm	Dimensioner B mm	Dimensioner A mm	Dimensioner D mm	⚖ g
78 03 140	081647	140			poleret	med flerkomponent-hylstre	0,2 – 2,1	1,2	12,3	15,7	9,2	85
78 03 140 ESD	081661	140			poleret	med flerkomponent-hylstre	0,2 – 2,1	1,2	12,3	15,7	9,2	77
78 61 140	081685	140		bruneret	bruneret	med flerkomponent-hylstre	0,2 – 2,1	1,4	12,3	15,7	9,2	85
78 61 140 ESD	081708	140		bruneret	bruneret	med flerkomponent-hylstre	0,2 – 2,1	1,4	12,3	15,7	9,2	85

Præcisions-elektronik-skævbidere

med boltforbindelse

> Præcisionstænger for fineste skærearbejder, fx inden for elektronik og finmekanik
> Præcist slebne, skarpe skær med meget små facetter til præcise snit ved sarte elektronik-dele; også uden facet til plan afskæring
> Skær yderligere induktivt hærdet; skærhårdhed ca. 64 HRC
> Ca. 20 % lavere vægt end konventionelle elektroniktænger
> Skruet led med særligt omhyggeligt fremstillede ledflader for ensartet, friktionsfattig bevægelse over hele åbningsområdet
> Letgående dobbeltfjeder for blød og ensartet åbning
> Ergonomisk optimerede flerkomponent-håndtag
> Kugleleje-kromstål, smedet, oliehærdet i flere trin
> DIN ISO 9654

79 02 120 / 79 22 120
> Mini-hoved

79 02 125 / 79 22 125
> Rundt hoved

79 12 125
> Specielt til at skære hård tråd og pianotråd

79 32 125 / 79 42 125
> Spidst hoved

79 42 125 Z
> For et optimeret plant skæreresultat i bløde materialer

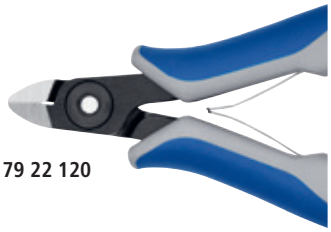
79 52 125 / 79 62 125
> Spidst hoved; med trådklemme - de afskårne stykker tråd springer ikke ukontrolleret væk

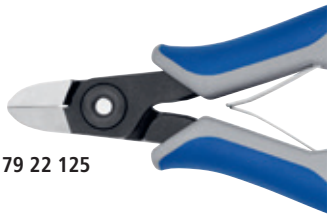


79 02 120

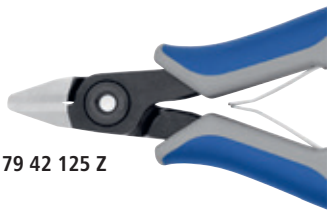

79 02 125


79 12 125


79 22 120


79 22 125


79 32 125


79 42 125 Z

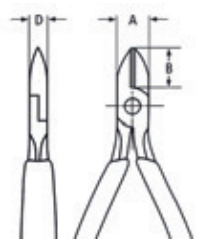

79 52 125


79 62 125

Stykkeholder til 79 02 / 22 125 ESD
se side 31







Den fine forskel

KNIPEX præcisions-elektroniktænger er fremstillet af førsteklasses kuglelejestål og med maksimal omhu. Enhver åbningsbevægelse forløber blødt og ensartet. Ethvert arbejdstrin udføres sikkert og præcist. Det gør fagmandens arbejde nemmere.

Artikelnr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Hoved	Greb	Skærekapacitet Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Dimensioner B mm	A mm	D mm	g
79 02 120	061403	120		bruneret	poleret	med flerkomponent-hylstre	0,2 – 1,4	1,0	0,6		6,5	9,0	6,5	57
79 02 125	061281	125		bruneret	poleret	med flerkomponent-hylstre	0,2 – 1,7	1,3	0,7		10,0	11,0	6,5	59
79 02 125 S1	071808	125		bruneret	poleret	med flerkomponent-hylstre	0,2 – 1,7	1,3	0,7		10,0	11,0	6,5	59
79 12 125	071365	125		bruneret	poleret	med flerkomponent-hylstre	0,3 – 1,7	1,3	1,0	0,6	10,0	11,0	6,5	59
79 22 120	061427	120		bruneret	poleret	med flerkomponent-hylstre	0,1 – 1,3	0,8			6,5	9,0	6,5	56
79 22 125	061342	125		bruneret	poleret	med flerkomponent-hylstre	0,1 – 1,7	1,0			10,0	11,0	6,5	60
79 32 125	061366	125		bruneret	poleret	med flerkomponent-hylstre	0,2 – 1,5	1,1	0,6		11,0	11,0	6,5	58
79 42 125	061380	125		bruneret	poleret	med flerkomponent-hylstre	0,1 – 1,5	0,8			11,0	11,0	6,5	58
79 42 125 Z	078449	125		bruneret	poleret	med flerkomponent-hylstre	0,1 – 1,3				11,0	11,0	6,5	58
79 52 125	065135	125		bruneret	poleret	med flerkomponent-hylstre	0,2 – 1,3	0,9	0,5		11,0	11,0	6,5	58
79 62 125	065142	125		bruneret	poleret	med flerkomponent-hylstre	0,1 – 1,3	0,8			11,0	11,0	6,5	58
00 11 V79	083443		Stykkeholder til 79 02 / 22 125 ESD											

Præcisions-elektronik-skævbidere ESD

med boltforbindelse

> Præcisionstænger for fineste skærearbejder, fx inden for elektronik og finmekanik
> Greb elektrisk ledende - dissipativ
> Præcist slebne, skarpe skær med meget små facetter til præcise snit ved sarte elektronik-dele; også uden facet til plan afskæring
> Präzisions-Skær yderligere induktivt hærdet; skærhårdhed ca. 64 HRC
> Ca. 20 % lavere vægt end konventionelle elektroniktænger
> Skruet led med særligt omhyggeligt fremstillede ledflader for ensartet, friktionsfattig bevægelse over hele åbningsområdet
> Letgående dobbeltfjeder for blød og ensartet åbning
> Ergonomisk optimerede flerkomponent-håndtag
> Kugleleje-kromstål, smedet, oliehærdet i flere trin
> DIN ISO 9654, DIN EN 61 340-5

79 02 120 ESD / 79 22 120 ESD
> Mini-hoved

79 02 125 ESD / 79 22 125 ESD
> Rundt hoved

79 12 125 ESD
> Specielt til at skære hård tråd og pianotråd

79 32 125 ESD / 79 42 125 ESD
> Spidst hoved

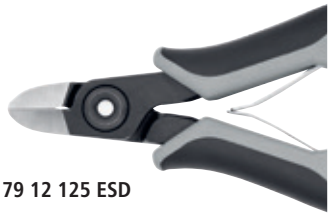
79 42 125 Z ESD
> For et optimeret plant skæreresultat i bløde materialer

79 52 125 / 79 62 125 ESD
> Spidst hoved; med trådklemme - de afskårne stykker tråd springer ikke ukontrolleret væk



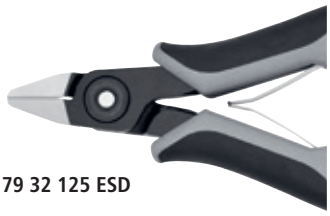
79 02 120 ESD


79 02 125 ESD


79 12 125 ESD

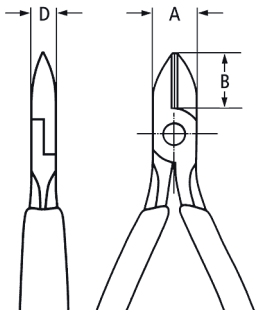

79 22 120 ESD


79 22 125 ESD


79 32 125 ESD


79 42 125 Z ESD





ESD-tænger (Electrostatic discharge)
Elektrostatisk energi bortledes ved disse tænger langsomt og kontrolleret via grebene. Beskytter udsatte elementer vha. elektrostatisk afladning. Iht. gældende standarder, fx IEC TR 61 340-5, DIN EN 61 340-5, SP Method 2472



							Skærekapacitet				Dimensioner			
Artikelnr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Hoved	Greb	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	B mm	A mm	D mm	g
79 02 120 ESD	061595	120		bruneret	poleret	med flerkomponent-hylstre	0,2 – 1,4	1,0	0,6		6,5	9,0	6,5	60
79 02 125 ESD	061519	125		bruneret	poleret	med flerkomponent-hylstre	0,2 – 1,7	1,3	0,7		10,0	11,0	6,5	61
79 12 125 ESD	071389	125		bruneret	poleret	med flerkomponent-hylstre	0,3 – 1,7	1,3	1,0	0,6	10,0	11,0	6,5	61
79 22 120 ESD	061618	120		bruneret	poleret	med flerkomponent-hylstre	0,1 – 1,3	0,8			6,5	9,0	6,5	61
79 22 125 ESD	061533	125		bruneret	poleret	med flerkomponent-hylstre	0,1 – 1,7	1,0			10,0	11,0	6,5	61
79 32 125 ESD	061557	125		bruneret	poleret	med flerkomponent-hylstre	0,2 – 1,5	1,1	0,6		11,0	11,0	6,5	61
79 42 125 ESD	061571	125		bruneret	poleret	med flerkomponent-hylstre	0,1 – 1,5	0,8			11,0	11,0	6,5	58
79 42 125 Z ESD	078456	125		bruneret	poleret	med flerkomponent-hylstre	0,1 – 1,3				11,0	11,0	6,5	58
79 52 125 ESD	065159	125		bruneret	poleret	med flerkomponent-hylstre	0,2 – 1,3	0,9	0,5		11,0	11,0	6,5	58
79 62 125 ESD	065166	125		bruneret	poleret	med flerkomponent-hylstre	0,1 – 1,3	0,8			11,0	11,0	6,5	58
00 11 V79	083443		Stykkeholder til 79 02 / 22 125 ESD											

Opsamler

til 79 02 / 22 125 ESD

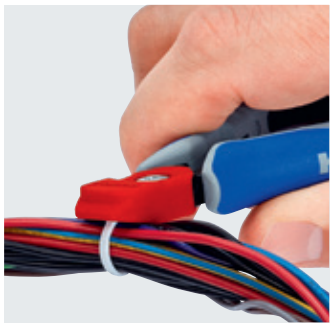
> Opsamler til elektronik-skævbider: Undgå, at afklip falder ned
> Ved meget høje sikkerhedskrav, fx inden for luftfarten, og for at undgå FOD (= Foreign Object Damage)



00 11 V79



Enkel montering: Opsamleren er let at sætte på og sidder godt fast på tangens hoved



Klip hovedet af kabelbinderen med elektronikskævbideren...



...det afskårne emne fanges sikkert i opsamleren

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

Elektronik-skævbidere

med boltforbindelse

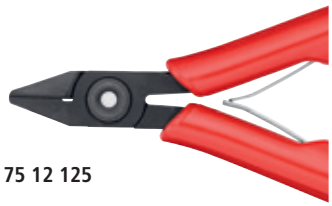
> For fineste skærearbejde, fx inden for elektronik og finmekanik
> Med skarpe, slebne skær til blød og hård tråd og pianotråd
> Skær yderligere induktivt hærdet; skærhårdhed ca. 64 HRC
> Friktionsfattig dobbeltfjeder for blød og ensartet åbning
> Specialværktøjsstål i særlig kvalitet, smedet, oliehærdet
> DIN ISO 9654



75 02 125

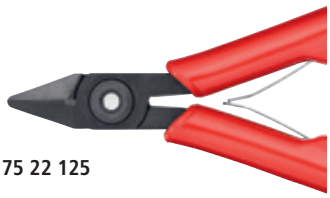
75 02 125
> Med facet

75 12 125
> Med facet og trådklemme - de afskårne stykker tråd springer ikke ukontrolleret væk



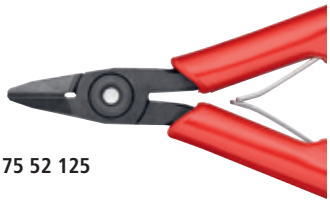
75 12 125

75 22 125
> Med lille facet



75 22 125

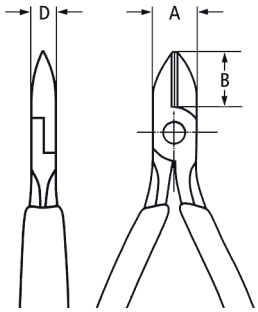
75 52 125
> Særligt smalt hoved, med facet



75 52 125



Skruet led

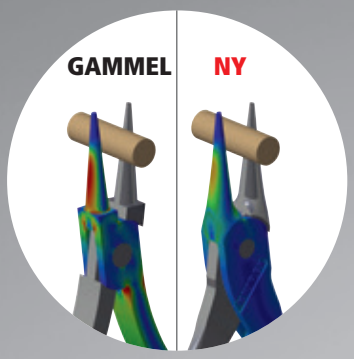


Artikelnr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Greb	Skærekapacitet ◔ Ø mm	◑ Ø mm	◕ Ø mm	● Ø mm	Dimensioner A mm	B mm	D mm	⚖ g
75 02 125	043720	125		bruneret	med plastikhylstre	0,2 – 1,3	1,0	0,6	0,4	10,5	14,0	6,5	80
75 12 125	040514	125		bruneret	med plastikhylstre	0,2 – 1,3	1,0	0,6	0,4	10,5	14,0	6,5	80
75 22 125	040538	125		bruneret	med plastikhylstre	0,2 – 1,3	0,9	0,4	0,3	10,5	14,0	6,5	79
75 52 125	043737	125		bruneret	med plastikhylstre	0,2 – 0,8	0,5	0,3		10,5	14,0	6,5	75

We are Family: Familien af elektroniktænger med gennemgående boksled

Holdbar, effektiv og med akkuratesse: grib og skær i alle områder vedr. elektronik og finmekanik.

- Robust, belastningsoptimeret konstruktion af Kuglelejestål
- Med gennemgående og spillerumsfrit boksled
- Lite kraftbehov med høy utveksling
- Slanke greb, som er trukket op til tanghovedet, giver sikker og komfortabel føring, også mellem tommel- og pegefinger
- Friktionsfattig dobbeltfjeder for blød og ensartet åbning
- Laserhærdede skærekanter
- Spejlpolering i stedet for forkromning: Ingen fejl i kredsløbet på grund af afskalning af kromdele



Bionisk design: Optimeret spændekurve baseret på modeller fra naturen øger levetiden



Kanterne er omhyggeligt afrundede: ingen skarpe kanter, der kan beskadige materialet

Omhyggeligt spejlpoleret: Ingen afskalning, mindre risiko for rust



Kan holdes som en pincet: præcis og behagelig

Elektronik-skævbidere

med gennemstukket led

> For fine skærearbejder, fx inden for elektronik og finmekanik
> Belastningsoptimeret formgivning for en mere direkte fornemmelse for arbejdet
> Friktionsfattig dobbeltfjeder for blød og ensartet åbning
> Polituren eller spejlpolituren giver i forbindelse med en fin oliefilm en god rustbeskyttelse - ingen forstyrrelser i koblingskredsløbet pga. af afskallende kromdele
> Skærekanterne er desuden laserhærdede, skærekanternes hårdhed er ca. 62 HRC
> Slanke hylstre, som er trukket op til tanghovedet, giver sikker og komfortabel føring, også mellem tommel- og pegefinger
> Stabilt, gennemstukket og spillerumsfrit led
> Kugleleje-kromstål, oliehærdet
> DIN ISO 9654

77 01 115 / 77 02 115 / 77 02 130
> Rundt hoved, med lille facet

77 21 115 / 77 22 115 / 77 82 130
> Rundt hoved, uden facet

77 11 115 / 77 12 115
> Rundt hoved, med lille facet og trådklemme - de afskårne stykker tråd springer ikke ukontrolleret væk

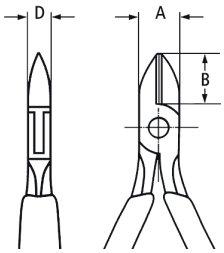
77 32 115 / 77 32 130
> Spidst hoved, med lille facet

77 42 115 / 77 42 130
> Spidst hoved uden facet

77 52 115
> Spidst, fladt udkelet hoved, med lille facet

77 72 115
> Spidst mini-hoved, med lille facet







77 01 115



77 02 130



77 02 115



77 12 115



77 22 115



77 32 115



77 42 115



77 42 130



77 52 115



77 82 130

Artikelnr.	EAN 4003773-	↔ mm		Hoved	Greb	Skærekapacitet ◔ Ø mm	◑ Ø mm	◕ Ø mm	Dimensioner B mm	A mm	D mm	⚖ g
77 01 115	018568	115		spejlpoleret	med plastikhylstre	0,3 – 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	50
77 02 115	039334	115		spejlpoleret	med flerkomponent-hylstre	0,3 – 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	70
77 02 130	039334	130		spejlpoleret	med flerkomponent-hylstre	0,3 – 2,0	1,5	0,8	16,2	13,0	8,5	81
77 11 115	018629	115		spejlpoleret	med plastikhylstre	0,3 – 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	55
77 12 115	043768	115		spejlpoleret	med flerkomponent-hylstre	0,3 – 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	70
77 21 115 N	082309	115		spejlpoleret	med plastikhylstre	1,3	1,0		13,0	11,0	7,0	50
77 22 115	043782	115		spejlpoleret	med flerkomponent-hylstre	0,3 – 1,3	1,0		14,0	11,0	7,0	70
77 32 115	044307	115		spejlpoleret	med flerkomponent-hylstre	0,3 – 1,3	1,0	0,5	14,0	11,0	7,5	65
77 32 130	089186	130		spejlpoleret	med flerkomponent-hylstre	0,3 – 2,0	1,3	0,6	16,2	13,0	8,5	80
77 41 115	082316	115		spejlpoleret	med plastikhylstre	1,3	0,8		13,0	11,0	7,0	50
77 42 115	039761	115		spejlpoleret	med flerkomponent-hylstre	0,3 – 1,3	0,8		14,0	11,0	7,5	70
77 42 130	018773	130		spejlpoleret	med flerkomponent-hylstre	0,3 – 1,6	1,3		16,2	13,0	8,5	81
77 52 115	040750	115		spejlpoleret	med flerkomponent-hylstre	0,3 – 1,0	0,8	0,5	14,0	11,0	7,5	65
77 72 115	040958	115		spejlpoleret	med flerkomponent-hylstre	0,3 – 0,8			10,5	11,0	6,0	65
77 82 130	089162	130		spejlpoleret	med flerkomponent-hylstre	0,3 – 1,6	1,3		16,2	13,0	8,5	81
35 99 01	084297		Reservefjedre, til elektroniktænger, (2x)									

Elektronik-skævbidere ESD

med gennemstukket led

> For fine skærearbejder, fx inden for elektronik og finmekanik
> Greb elektrisk ledende - dissipativ
> Stabilt, gennemstukket og spillerumsfrit led
> Friktionsfattig dobbeltfjeder for blød og ensartet åbning
> Spejlpolituren giver i forbindelse med en fin oliefilm en god rustbeskyttelse - ingen forstyrrelser i koblingskredsløbet pga. af afskallende kromdele
> Skær desuden laserhærdede, skærhårdhed min. 60 HRC
> Greb med tofarvede flerkomponent-håndtag sort/grå
> Kugleleje-kromstål, oliehærdet
> 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
> Rundt hoved, med lille facet

77 12 115 ESD
> Rundt hoved, med facet og trådklemme - de afskårne stykker tråd springer ikke ukontrolleret væk

77 22 115 ESD / 77 82 130 ESD
> Rundt hoved uden facet

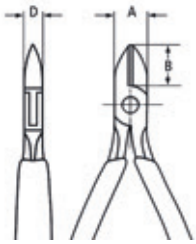
77 32 115 ESD / 77 32 130 ESD
> Spidst hoved, med lille facet

77 42 115 ESD / 77 42 130 ESD
> Spidst hoved uden facet

77 52 115 ESD
> Spidst, fladt udkelet hoved, med lille facet

77 72 115 ESD
> Spidst mini-hoved, med lille facet





ESD-tænger (Electrostatic discharge)
Elektrostatisk energi bortledes ved disse tænger langsomt og kontrolleret via grebene. Beskytter udsatte elementer vha. elektrostatisk afladning. Iht. gældende standarder, fx IEC TR 61 340-5, DIN EN 61 340-5, SP Method 2472

Artikelnr.	EAN 4003773-	↔ mm		Hoved	Greb	Skærekapacitet Ø mm	Ø mm	Ø mm	Dimensioner B mm	A mm	D mm	g
77 02 115 ESD	025092	115		spejlpoleret	med flerkomponent-hylstre	0,3 – 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	70
77 02 130 ESD	089209	130		spejlpoleret	med flerkomponent-hylstre	0,3 – 2,0	1,5	0,8	16,2	13,0	8,5	81
77 12 115 ESD	025108	115		spejlpoleret	med flerkomponent-hylstre	0,3 – 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	70
77 22 115 ESD	025115	115		spejlpoleret	med flerkomponent-hylstre	0,3 – 1,3	1,0		14,0	11,0	7,5	70
77 32 115 ESD	025122	115		spejlpoleret	med flerkomponent-hylstre	0,3 – 1,3	1,0	0,5	14,0	11,0	7,0	70
77 32 130 ESD	089193	130		spejlpoleret	med flerkomponent-hylstre	0,3 – 2,0	1,3	0,6	16,2	13,0	8,5	80
77 42 115 ESD	031901	115		spejlpoleret	med flerkomponent-hylstre	0,3 – 1,3	0,8		14,0	11,0	7,0	70
77 42 130 ESD	089216	130		spejlpoleret	med flerkomponent-hylstre	0,3 – 1,6	1,3		16,2	13,0	8,5	80
77 52 115 ESD	025139	115		spejlpoleret	med flerkomponent-hylstre	0,3 – 1,0	0,8	0,5	14,0	11,0	7,0	70
77 72 115 ESD	024330	115		spejlpoleret	med flerkomponent-hylstre	0,3 – 0,8			10,5	11,0	6,0	70
77 82 130 ESD	089179	130		spejlpoleret	med flerkomponent-hylstre	0,3 – 1,6	1,3		16,2	13,0	8,5	81
35 99 01	084297		Reservefjedre, til elektroniktænger, (2x)									

Elektronik-skævbidere

med indsat skær af hårdt metal

> For ekstreme krav til skærende tænger ved hårde eller seje materialer, fx piano-, nikkel-, wolfram- og diodetråd, som stadigt tiere bruges inden for elektronik- og luft-/rumfartindustrien
> Altid det rigtige skæreværktøj, selv ved det hårdeste materiale
> Præcisions-hårdmetalskær indloddet i smedede råemner
> Stabilt, gennemstukket og spillerumsfrit led
> HM-skærenes skærhårdhed 80 - 83 HRC
> Tænger med hårdmetalskær har en langt højere standtid end tænger med almindelige skær
> Vedvarende gode skæreresultater, fordi deformering af skærene på grund af overbelastning undgås
> Høj omkostningsbesparelse, fordi tængerne har længere levetid
> DIN ISO 9654

77 02 120 H / 77 02 135 H / ESD

> Rundt hoved, med facet

77 32 120 H / ESD

> Spidst hoved med udkeling; med lille facet



77 02 120 H



77 02 120 H ESD



77 32 120 H

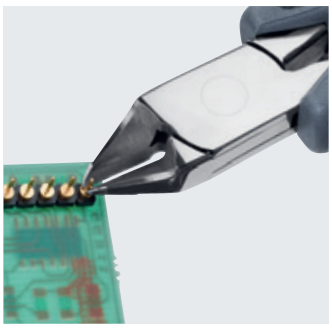


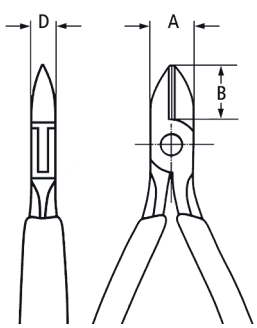
77 32 120 H ESD



Indsat skær af hårdt metal

Præcisions-hårdmetalskær indloddet i smedede råemner





Artikelnr.	EAN 4003773-	↔ mm		Hoved	Greb	Skærekapacitet Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Dimensioner B mm	A mm	D mm	g
77 02 120 H	075783	120		spejlpoleret	med flerkomponent-hylstre	2,0	1,4	1,0	0,6	14,0	11,0	7,5	85
77 02 135 H	075806	135		spejlpoleret	med flerkomponent-hylstre	2,2	1,6	1,2	0,8	18,0	15,0	9,5	115
77 02 120 H ESD	075813	120		spejlpoleret	med flerkomponent-hylstre	2,0	1,4	1,0	0,6	14,0	11,0	7,5	85
77 02 135 H ESD	075837	135		spejlpoleret	med flerkomponent-hylstre	2,2	1,6	1,2	0,8	18,0	15,0	9,5	115
77 32 120 H	075790	120		spejlpoleret	med flerkomponent-hylstre	1,6	1,0	0,6	0,2	14,0	11,0	7,5	80
77 32 120 H ESD	075820	120		spejlpoleret	med flerkomponent-hylstre	1,6	1,0	0,6	0,2	14,0	11,0	7,0	80

Elektronik-forbidetænger

med gennemstukket led

> Præcisionstænger for fineste skærearbejder, fx inden for elektronik og finmekanik
> Gennemstukket præcisionsled
> Friktionsfattig dobbeltfjeder for blød og ensartet åbning
> Spejlpolituren giver i forbindelse med en fin oliefilm en god rustbeskyttelse - ingen forstyrrelser i koblingskredsløbet pga. af afskallende kromdele
> Skær desuden laserhærdede, skærhårdhed min. 56 HRC
> Kugleleje-kromstål, oliehærdet
> DIN ISO 9654

64 01 115 / 64 02 115 /64 02 115 ESD
> Forbidetang, med lille facet

64 11 115 / 64 12 115 / 64 12 115 ESD
> Forbidetang, uden facet

64 32 120 / 64 32 120 ESD
> Frontskråskærer, med lille facet, α =15°

64 42 115
> Frontskråskærer, kort hoved, med lille facet, α =27°

64 52 115
> Frontskråskærer, kort hoved, uden facet, til plan afskæring, α =27°

64 62 120 / 64 52 120 ESD
> Frontskråskærer, kort hoved, med lille facet, α =65°

64 72 120
> Frontskråskærer, mini-skær med lille facet, hoved med udskæring, α =35°

64 22 115 / 64 22 115 ESD
> Forbidetang, mini-skær med lille facet



64 01 115



64 02 115 ESD


64 11 115


64 12 115


64 22 115


64 32 120

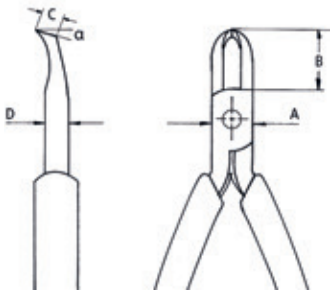

64 42 115


64 52 115

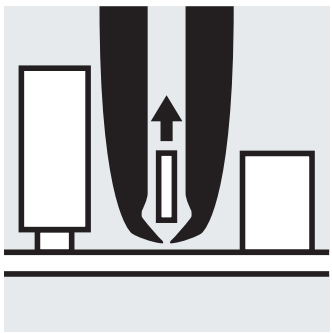

64 62 120

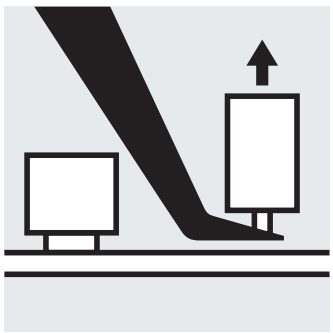

64 72 120

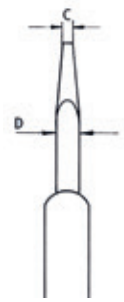

64 11 115

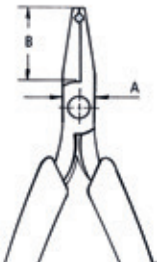


64 72 120

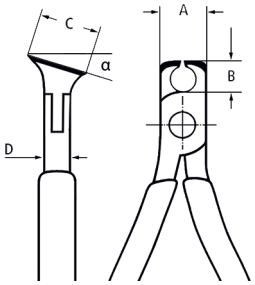

64 22 115


64 62 120

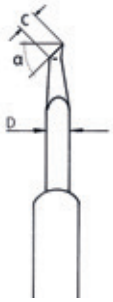


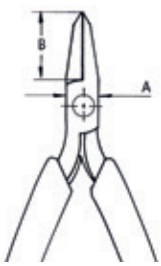


64 22 115

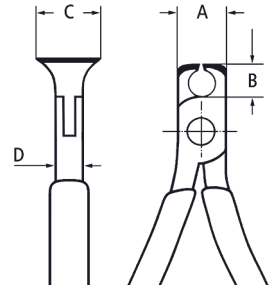


64 32 / 42 / 52





64 62 120



64 01 / 02 / 11 / 12

Artikelnr.	EAN 4003773-	↔ mm		Hoved	Greb	Skærekapacitet Ø mm	Ø mm	Ø mm	Dimensioner A mm	B mm	D mm	C mm	g
64 01 115	017745	115		spejlpoleret	med plastikhylstre	2,0	1,0	0,6	11,0	6,0	7,5	16,0	55
64 02 115	035343	115		spejlpoleret	med flerkomponent-hylstre	2,0	1,0	0,6	11,0	6,0	7,5	16,0	70
64 02 115 ESD	082231	130		spejlpoleret	med flerkomponent-hylstre	2,0	1,0	0,6	11,0	6,0	7,5	16,0	70
64 11 115	017769	115		spejlpoleret	med plastikhylstre	1,4	0,8		11,0	12,0	7,0	16,0	50
64 12 115	040743	115		spejlpoleret	med flerkomponent-hylstre	1,4	0,8	0,5	11,0	6,0	7,0	16,0	70
64 12 115 ESD	024323	115		spejlpoleret	med flerkomponent-hylstre	1,4	0,8		11,0	6,0	7,0	16,0	70
64 22 115	017806	115		spejlpoleret	med flerkomponent-hylstre	0,8			11,0	20,0	6,0	3,0	70
64 22 115 ESD	025061	115		spejlpoleret	med flerkomponent-hylstre	0,8			11,0	20,0	6,0	3,0	70
64 32 120	017820	120	∡15°	spejlpoleret	med flerkomponent-hylstre	1,5	1,0	0,5	11,0	10,0	7,0	17,0	70
64 32 120 ESD	025078	120	∡15°	spejlpoleret	med flerkomponent-hylstre	1,5	1,0	0,5	11,0	10,0	7,0	17,0	70
64 42 115	017844	115	∡27°	spejlpoleret	med flerkomponent-hylstre	1,5	1,0	0,5	11,0	10,0	7,0	12,0	70
64 52 115	040439	115	∡27°	spejlpoleret	med flerkomponent-hylstre	1,3			11,0	10,0	7,0	12,0	70
64 62 120	046998	120	∡65°	spejlpoleret	med flerkomponent-hylstre	0,6			11,0	20,0	7,0	7,0	70
64 62 120 ESD	025085	120	∡65°	spejlpoleret	med flerkomponent-hylstre	0,6			11,0	20,0	7,0	7,0	70
64 72 120	017882	120	∡35°	spejlpoleret	med flerkomponent-hylstre	1,5			11,0	20,0	7,0	6,0	70

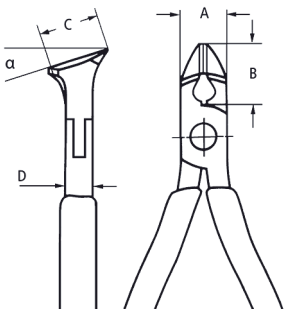
Elektronik-skråskærer

> Med skær til blød og mellemhård tråd
> Uden facet, til plan afskæring
> Skær desuden laserhærdede, skærhårdhed min. 56 HRC
> Friktionsfattig dobbeltfjeder for blød og ensartet åbning
> Gennemstukket præcisionsled
> Spejlpolituren giver i forbindelse med en fin oliefilm en god rustbeskyttelse - ingen forstyrrelser i koblingskredsløbet pga. af afskallende kromdele
> Kugleleje-kromstål, oliehærdet
> DIN ISO 9654



62 12 120





Artikelnr.	EAN 4003773-	↔ mm		Greb	Skærekapacitet Ø mm	Ø mm	Dimensioner A mm	B mm	C mm	D mm	g
62 12 120	048008	120	∡15°	med flerkomponent-hylstre	0,3 – 1,0	0,7	11,0	10,0	17,0	7,5	70

Præcisions-elektronik-gribetænger

med boltforbindelse

> Sortimentet for højeste krav til ydelse og resultat
> Præcisionstænger for fineste montagearbejder, fx inden for elektronik og finmekanik
> Til at gribe, holde og bøje
> Skruet led: tangen går præcist og uden spillerum
> Præcist fremstillede ledflader for ensartet, friktionsfattig bevægelse over hele åbningsområdet
> Friktionsfattig dobbeltfjeder for blød og ensartet åbning
> Kanter omhyggeligt afgratede
> Blændfri finish
> Lav vægt
> For fineste montagearbejder, fx inden for elektronik og finmekanik
> Ca. 20 % lavere vægt end konventionelle elektroniktænger
> Letgående dobbeltfjeder for blød og ensartet åbning
> Kugleleje-kromstål, smedet, oliehærdet i flere trin
> DIN ISO 9655

34 12 130 / ESD
> Flade, brede kæber, glat slebne gribeflader

34 22 130 / ESD
> Flad-runde kæber, glat slebne gribeflader

34 32 130 / ESD
> Runde, spidse kæber, glat slebne gribeflader

34 42 130 / ESD
> Flade, brede kæber; præcisionslaseret krydsbehandling

34 52 130 / ESD
> Flad-runde kæber; præcisionslaseret krydsbehandling



34 12 130 ESD



34 12 130


34 22 130


34 22 130 ESD


34 32 130

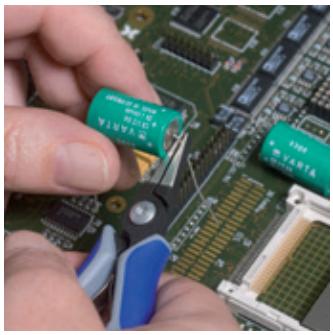

34 32 130 ESD


34 42 130


34 42 130 ESD

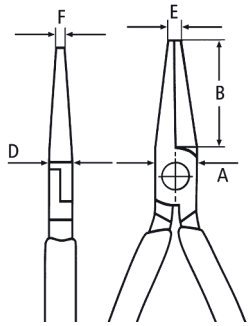

34 52 130


34 52 130 ESD






Krydsbehandling: præcisionslaseret for sikkert hold ved helt fine montagearbejder



Artikelnr.	EAN 4003773-	↔ mm		Hoved	Greb	Dimensioner B mm	A mm	D mm	E mm	F mm	⚖ g
34 12 130	061458	135		poleret	med flerkomponent-hylstre	21,9	11,2	6,5	1,4	3,5	61
34 12 130 ESD	061632	135		poleret	med flerkomponent-hylstre	21,9	11,2	6,5	1,4	3,5	62
34 22 130	061472	135		poleret	med flerkomponent-hylstre	22,7	11,2	6,5	1,6	1,6	61
34 22 130 ESD	061656	135		poleret	med flerkomponent-hylstre	22,7	11,2	6,5	1,6	1,6	65
34 32 130	061496	135		poleret	med flerkomponent-hylstre	23,7	11,2	6,5	2,0	1,0	59
34 32 130 ESD	061670	135		poleret	med flerkomponent-hylstre	23,7	11,2	6,5	2,0	1,0	62
34 42 130	080282	130		poleret	med flerkomponent-hylstre	21,9	11,2	6,5	1,4	3,5	61
34 42 130 ESD	080299	130		poleret	med flerkomponent-hylstre	21,9	11,2	6,5	1,4	3,5	61
34 52 130	080312	130		poleret	med flerkomponent-hylstre	22,7	11,2	6,5	1,6	1,6	61
34 52 130 ESD	080305	130		poleret	med flerkomponent-hylstre	22,7	11,2	6,5	1,6	1,6	61

Elektronik-gribetænger

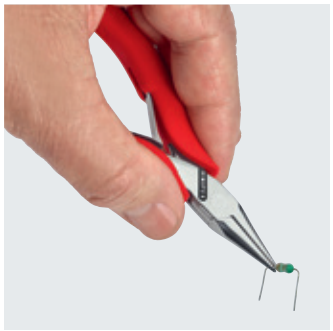
med gennemstukket led

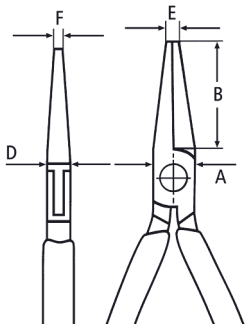
> Præcisionstænger for fineste montagearbejder, fx inden for elektronik og finmekanik
> Belastningsoptimeret formgivning for en mere direkte fornemmelse for arbejdet
> Til at gribe, holde og bøje
> Gennemstukket præcisionsled
> Glat slebne gribeflader
> Bløde overgange; ingen skarpe kanter
> Friktionsfattig dobbeltfjeder for blød og ensartet åbning
> Spejlpolituren giver i forbindelse med en fin oliefilm en god rustbeskyttelse - ingen forstyrrelser i koblingskredsløbet pga. af afskallende kromdele
> Slanke hylstre, som er trukket op til tanghovedet, giver sikker og komfortabel føring, også mellem tommel- og pegefinger
> Kanter omhyggeligt afgratede
> Kugleleje-kromstål, oliehærdet
> DIN ISO 9655

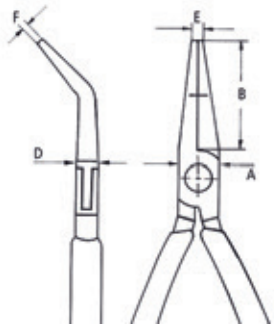
145 mm Længde

> Til dyb griben











35 11 115



35 12 115



35 21 115



35 22 115



35 31 115



35 32 115



35 41 115



35 52 145



35 62 145



35 82 145

Artikelnr.	EAN 4003773-	↔ mm		Hoved	Greb	Dimensioner B mm	A mm	D mm	E mm	F mm	⚖ g
35 11 115	016694	115		spejlpoleret	med plastikhylstre	22,5	11,0	6,5	2,0	4,0	55
35 12 115	035107	115		spejlpoleret	med flerkomponent-hylstre	22,5	11,0	6,5	2,0	4,0	70
35 21 115	016724	115		spejlpoleret	med plastikhylstre	22,5	11,0	6,5	2,0	1,5	55
35 22 115	035114	115		spejlpoleret	med flerkomponent-hylstre	22,5	11,0	6,5	2,0	1,5	70
35 31 115	016762	115		spejlpoleret	med plastikhylstre	22,5	11,0	6,5	2,0	1,0	61
35 32 115	035121	115		spejlpoleret	med flerkomponent-hylstre	22,5	11,0	6,5	2,0	1,0	70
35 41 115	082248	115	45°	spejlpoleret	med plastikhylstre	22,5	11,0	6,5	2,0	1,0	55
35 42 115	040736	115	45°	spejlpoleret	med flerkomponent-hylstre	22,5	11,0	6,5	2,0	1,5	70
35 52 145	039389	145		spejlpoleret	med flerkomponent-hylstre	34,1	13,0	8,5	2,5	1,8	86
35 62 145	039556	145		spejlpoleret	med flerkomponent-hylstre	34,1	13,0	8,5	2,5	1,8	86
35 82 145	039396	145	45°	spejlpoleret	med flerkomponent-hylstre	30,1	13,0	8,5	2,5	1,8	86
35 99 01	08429		Reservefjedre, til elektroniktænger, (2x)								

Elektronik-gribetænger ESD

med gennemstukket led

> Præcisionstænger for fineste montagearbejder, fx inden for elektronik og finmekanik
> Til at gribe, holde og bøje
> Greb elektrisk ledende - dissipativ
> Gennemstukket præcisionsled
> Glat slebne gribeflader
> Kanter omhyggeligt afgratede
> Friktionsfattig dobbeltfjeder for blød og ensartet åbning
> Spejlpolituren giver i forbindelse med en fin oliefilm en god rustbeskyttelse - ingen forstyrrelser i koblingskredsløbet pga. af afskallende kromdele
> Kugleleje-kromstål, oliehærdet
> DIN ISO 9655, DIN EN 61 340-5



35 12 115 ESD



35 22 115 ESD



35 32 115 ESD



35 42 115 ESD

ESD-tænger (Electrostatic discharge)
Elektrostatisk energi bortledes ved disse tænger langsomt og kontrolleret via grebene. Beskytter udsatte elementer vha. elektrostatisk afladning. Iht. gældende standarder, fx IEC TR 61 340-5, DIN EN 61 340-5, SP Method 2472





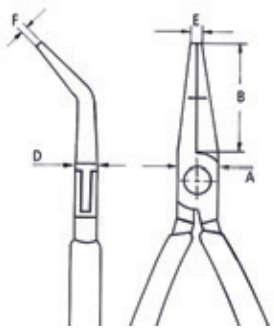
35 52 145 ESD

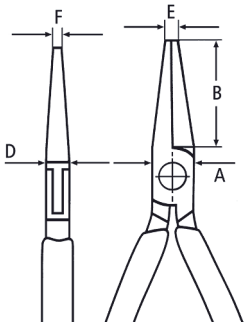


35 62 145 ESD



35 82 145 ESD





Artikelnr.	EAN 4003773-	↔ mm		Hoved	Greb	Dimensioner B mm	A mm	D mm	E mm	F mm	⚖ g
35 12 115 ESD	024835	115		spejlpoleret	med flerkomponent-hylstre	22,5	11,0	6,5	2,0	4,0	70
35 22 115 ESD	024842	115		spejlpoleret	med flerkomponent-hylstre	22,5	11,0	7,0	2,0	1,3	70
35 32 115 ESD	024859	115		spejlpoleret	med flerkomponent-hylstre	22,5	11,0	6,5	2,0	1,0	70
35 42 115 ESD	024866	115		spejlpoleret	med flerkomponent-hylstre	22,5	11,0	6,5	2,0	1,5	70
35 52 145 ESD	089223	145		spejlpoleret	med flerkomponent-hylstre	34,1	13,0	8,5	2,5	1,8	86
35 62 145 ESD	089230	145		spejlpoleret	med flerkomponent-hylstre	34,1	13,0	8,5	2,5	1,8	86
35 82 145 ESD	089414	145		spejlpoleret	med flerkomponent-hylstre	31,1	13,0	8,5	2,5	1,8	86
35 99 01	08429		Reservefjedre, til elektroniktænger, (2x)								

Elektronik-montagetænger

> Præcisionstænger for fineste montage- og reparationarbejder, fx inden for elektronik
> Til at bøje og afskære trådender på dele
> Gennemstukket præcisionsled
> Glat slebne gribeflader
> Kanter omhyggeligt afgratede
> Friktionsfattig dobbeltfjeder for blød og ensartet åbning
> Spejlpolituren giver i forbindelse med en fin oliefilm en god rustbeskyttelse - ingen forstyrrelser i koblingskredsløbet pga. af afskallende kromdele
> Kugleleje-kromstål, oliehærdet



36 12 130

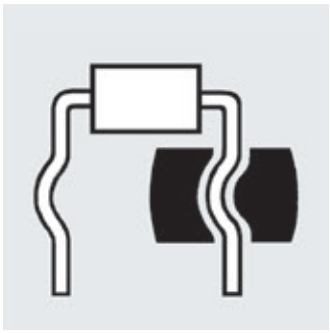


36 22 125



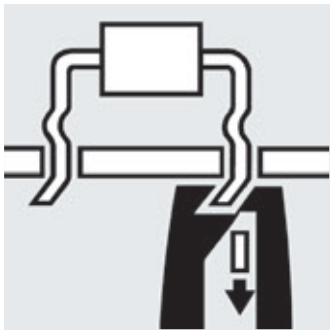
36 32 125

36 12 130



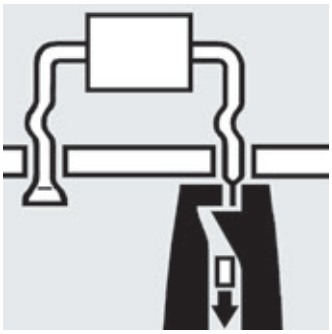
Til at bøje en bue for afstanden til printkortet

36 22 125

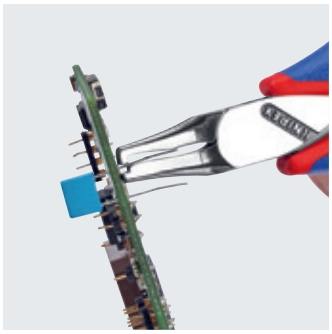


Til at afbøje og afskære under printkortet i 1,6 mm længde

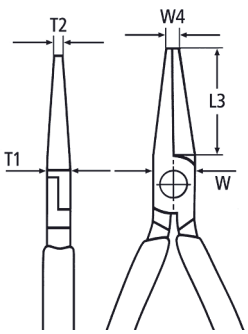
36 32 125

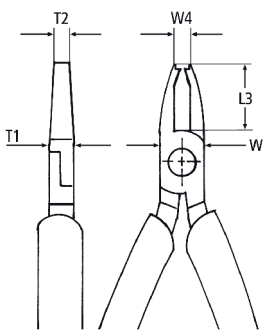


Til at klemme og afkorte under printkortet i 1,6 mm længde









Artikelnr.	EAN 4003773-	↔ mm		Hoved	Greb	Skærekapacitet Ø mm	Dimensioner L3 mm	W mm	T1 mm	W1 mm	T2 mm	⚖ g
36 12 130	016861	130		spejlpoleret	med flerkomponent-hylstre		18,0	11,0	7,0	5,5	4,0	70
36 22 125	046967	125		spejlpoleret	med flerkomponent-hylstre	1,2	18,0	11,0	7,0	7,5	4,0	94
36 32 125	016885	125		spejlpoleret	med flerkomponent-hylstre	1,0	18,0	11,0	7,0	7,5	3,0	108

Elektroniktang-sæt

med værktøjer til arbejder på elektroniske dele

> Mål, lukket (B x H x D): 215 x 160 x 50 mm

00 20 16
> med 7 dele, bestykket med 6 elektroniktænger og en præcisions-pincet; etui af slidstærkt polyesterstof, tangholder af elastisk gummibånd, lynlås

00 20 16 P
> med 6 dele, bestykket med 6 præcisions-elektroniktænger; etui af slidstærkt polyesterstof, tangholder af elastisk gummibånd, lynlås

00 20 16 P ESD
> med 6 dele, bestykket med 6 præcisions-elektroniktænger, udførelse ESD, elektrisk ledende; etui af slidstærkt polyesterstof, tangholder af elastisk gummibånd, lynlås

00 20 17
> med 6 dele, bestykket med 6 præcisions-elektroniktænger, udførelse ESD, elektrisk ledende; etui af slidstærkt polyesterstof, tangholder af elastisk gummibånd, lynlås

00 20 18
> med 8 dele, bestykket med 2 elektroniktænger og 6 elektronik-skruetrækker; praktisk opbevarings-box, af slagfast kunststof, med skumplast-indlæg

00 20 18 ESD
> med 8 dele, bestykket med 2 elektroniktænger og 6 elektronik-skruetrækker, udførelse ESD, elektrisk ledende; praktisk opbevarings-box, af slagfast kunststof, med skumplast-indlæg



00 20 16



00 20 16 P



00 20 16 P ESD



00 20 17



00 20 18

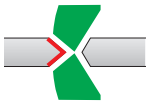


00 20 18 ESD

Artikelnr.	EAN 4003773-	Bestykning	⚖ 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 / Skruetrækkere 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 / Skruetrækkere 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

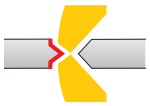
Med facet (Udvendig fas)





Artikelnr.	↔ mm	Hovedform	Samlingstype	Grebtype	◔ Ø mm	◑ Ø mm	◕ Ø mm	● Ø mm
75 02 125	125	spids	skruet	med plastikhylstre	0,2 – 1,3	1,0	0,6	0,4
75 12 125	125	spids	skruet	med plastikhylstre	0,2 – 1,3	1,0	0,6	0,4
75 52 125	125	spids	skruet	med plastikhylstre	0,2 – 0,8	0,5	0,3	-
77 02 120 H	120	rund	indsat	med flerkomponent-hylstre	2,0	1,4	1,0	0,6
77 02 120 H ESD	120	rund	indsat	ESD	2,0	1,4	1,0	0,6
77 02 130	130	rund	indsat	med flerkomponent-hylstre	0,3 – 2,0	1,5	0,8	-
77 02 135 H	135	rund	indsat	med flerkomponent-hylstre	2,2	1,6	1,2	0,8
77 02 135 H ESD	135	rund	indsat	ESD	2,2	1,6	1,2	0,8

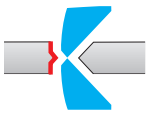
Med lille facet (Udvendig fas)

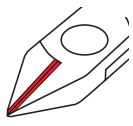




Artikelnr.	↔ mm	Hovedform	Samlingstype	Grebtype	◔ Ø mm	◑ Ø mm	◕ Ø mm	● Ø mm
64 01 115	115	Frontskærer	indsat	med plastikhylstre	2,0	1,0	0,6	-
64 02 115	115	Frontskærer	indsat	med flerkomponent-hylstre	2,0	1,0	0,6	-
64 02 115 ESD	115	Frontskærer	indsat	ESD	2,0	1,0	0,6	-
64 22 115	115	Frontskærer	indsat	med flerkomponent-hylstre	0,8	-	-	-
64 32 120	120	Frontskærer	indsat	med flerkomponent-hylstre	1,5	1,0	0,5	-
64 32 120 ESD	120	Frontskærer	indsat	ESD	1,5	1,0	0,5	-
64 42 115	115	Frontskærer	indsat	med flerkomponent-hylstre	1,5	1,0	0,5	-
64 62 120	120	Frontskærer	indsat	med flerkomponent-hylstre	0,6	-	-	-
64 62 120 ESD	120	Frontskærer	indsat	ESD	0,6	-	-	-
64 72 120	120	Frontskærer	indsat	med flerkomponent-hylstre	1,5	-	-	-
75 22 125	125	spids	skruet	med plastikhylstre	0,2 – 1,3	0,9	0,4	0,3
77 01 115	115	rund	indsat	med plastikhylstre	0,3 – 1,6	1,2	0,6	-
77 02 115	115	rund	indsat	med flerkomponent-hylstre	0,3 – 1,6	1,2	0,6	-
77 02 115 ESD	115	rund	indsat	ESD	0,3 – 1,6	1,2	0,6	-
77 11 115	115	rund	indsat	med plastikhylstre	0,3 – 1,6	1,2	0,6	-
77 12 115	115	rund	indsat	med flerkomponent-hylstre	0,3 – 1,6	1,2	0,6	-
77 12 115 ESD	115	rund	indsat	ESD	0,3 – 1,6	1,2	0,6	-
77 32 115	115	spids	indsat	med flerkomponent-hylstre	0,3 – 1,3	1,0	0,5	-
77 32 115 ESD	115	spids	indsat	ESD	0,3 – 1,3	1,0	0,5	-
77 32 120 H	120	spids	indsat	med flerkomponent-hylstre	1,6	1,0	0,6	0,2
77 32 120 H ESD	120	spids	indsat	ESD	1,6	1,0	0,6	0,2
77 52 115	115	spids	indsat	med flerkomponent-hylstre	0,3 – 1,3	1,0	0,5	-
77 52 115 ESD	115	spids	indsat	ESD	0,3 – 1,0	0,8	0,5	-
77 72 115	115	spids	indsat	med flerkomponent-hylstre	0,3 – 0,8	-	-	-
77 72 115 ESD	115	spids	indsat	ESD	0,3 – 0,8	-	-	-

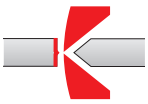
Med meget lille facet (Udvendig fas)





Artikelnr.	↔ mm	Hovedform	Samlingstype	Grebtype	◔ Ø mm	◑ Ø mm	◕ Ø mm	● Ø mm
78 81 125	125	rund	nittet	med flerkomponent-hylstre	1,6	1,2	0,6	-
78 91 125	125	rund	nittet	med flerkomponent-hylstre	1,6	1,2	0,6	-
79 02 120	120	spids	skruet	med flerkomponent-hylstre	0,2 – 1,4	1,0	0,6	-
79 02 120 ESD	120	spids	skruet	ESD	0,2 – 1,4	1,0	0,6	-
79 02 125	125	rund	skruet	med flerkomponent-hylstre	0,2 – 1,7	1,3	0,7	-
79 02 125 ESD	125	rund	skruet	ESD	0,2 – 1,7	1,3	0,7	-
79 12 125	125	rund	skruet	med flerkomponent-hylstre	0,3 – 1,7	1,3	1,0	0,6
79 12 125 ESD	125	rund	skruet	ESD	0,3 – 1,7	1,3	1,0	0,6
79 32 125	125	spids	skruet	med flerkomponent-hylstre	0,2 – 1,5	1,1	0,6	-
79 32 125 ESD	125	spids	skruet	ESD	0,2 – 1,5	1,1	0,6	-
79 52 125	125	spids	skruet	med flerkomponent-hylstre	0,2 – 1,3	0,9	0,5	-
79 52 125 ESD	125	spids	skruet	ESD	0,2 – 1,3	0,9	0,5	-

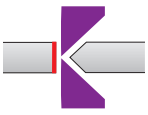
Uden facet (Udvendig fas)

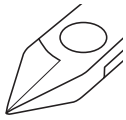




Artikelnr.	↔ mm	Hovedform	Samlingstype	Grebtype	◔ Ø mm	◑ Ø mm	◕ Ø mm
62 12 120	120	Frontskærer	indsat	med flerkomponent-hylstre	0,3 – 1,0	0,7	-
64 11 115	115	Frontskærer	indsat	med plastikhylstre	1,4	0,8	-
64 12 115	115	Frontskærer	indsat	med flerkomponent-hylstre	1,4	0,8	0,5
64 12 115 ESD	115	Frontskærer	indsat	ESD	1,4	0,8	-
64 52 115	115	Frontskærer	indsat	med flerkomponent-hylstre	1,3	-	-
77 21 115 N	115	spids	indsat	med plastikhylstre	1,3	1,0	-
77 22 115	115	rund	indsat	med flerkomponent-hylstre	0,3 – 1,3	1,0	-
77 22 115 ESD	115	rund	indsat	ESD	0,3 – 1,3	1,0	-
77 41 115	115	spids	indsat	med plastikhylstre	1,3	0,8	-
77 42 115	115	spids	indsat	med flerkomponent-hylstre	0,3 – 1,3	0,8	-
77 42 115 ESD	115	spids	indsat	ESD	0,3 – 1,3	0,8	-
77 42 130	130	spids	indsat	med flerkomponent-hylstre	0,3 – 2,0	1,5	-
78 03 125	125	rund	nittet	med flerkomponent-hylstre	1,6	1,0	-
78 03 125 ESD	125	rund	nittet	ESD	1,6	1,0	-
78 03 140	140	rund	nittet	med flerkomponent-hylstre	0,2 – 2,1	1,2	-
78 03 140 ESD	140	rund	nittet	ESD	0,2 – 2,1	1,2	-
78 13 125	125	rund	nittet	med flerkomponent-hylstre	1,6	1,0	-
78 13 125 ESD	125	rund	nittet	ESD	1,6	1,0	-
78 23 125	125	rund	nittet	med flerkomponent-hylstre	1,0	0,6	-
78 31 125	125	spids	nittet	med flerkomponent-hylstre	1,0	-	-
78 41 125	125	spids	nittet	med flerkomponent-hylstre	1,0	-	-
78 61 125	125	rund	nittet	med flerkomponent-hylstre	1,6	1,2	-
78 61 125 ESD	125	rund	nittet	ESD	1,6	1,2	-
78 61 140	140	rund	nittet	med flerkomponent-hylstre	0,2 – 2,1	1,4	-
78 61 140 ESD	140	rund	nittet	ESD	0,2 – 2,1	1,4	-
78 71 125	125	rund	nittet	med flerkomponent-hylstre	1,6	1,2	-
78 71 125 ESD	125	rund	nittet	ESD	1,6	1,2	-
79 22 120	120	rund	skruet	med flerkomponent-hylstre	0,1 – 1,3	0,8	-
79 22 120 ESD	120	rund	skruet	ESD	0,1 – 1,3	0,8	-
79 22 125	125	rund	skruet	med flerkomponent-hylstre	0,1 – 1,7	1,0	-
79 22 125 ESD	125	rund	skruet	ESD	0,1 – 1,7	1,0	-
79 42 125	125	spids	skruet	med flerkomponent-hylstre	0,1 – 1,5	0,8	-
79 42 125 ESD	125	spids	skruet	ESD	0,1 – 1,5	0,8	-
79 62 125	125	rund	skruet	med flerkomponent-hylstre	0,1 – 1,3	0,8	-
79 62 125 ESD	125	rund	skruet	ESD	0,1 – 1,3	0,8	-

Helt lige snit





Artikelnr.	↔ mm	Hovedform	Samlingstype	Grebtype	◔ Ø mm
79 42 125 Z	125	spids	skruet	med flerkomponent-hylstre	0,1 – 1,3
79 42 125 Z ESD	125	spids	skruet	ESD	0,1 – 1,3

Fire trin til passende KNIPEX-elektroniksideskærer

1. Valg af den rigtige hovedform:

Hvor tilgængeligt er materialet, der skal skæres?

Rundt hoved	Spidst hoved	Front- og skråskærer	Fladt hoved
			
stabil hovedform	god tilgængelighed	ligelig opdeling	meget god tilgængelighed

2. Bestem en skærform:

Hvordan skal/må materialet se ud på skærkanten?

med facet (Udvendig fas)	med lille face (Udvendig fas)	med meget lille facet (Udvendig fas)	uden facet (Udvendig fas)	helt lige
				

3. Vælg det rigtige greb:

ESD-tænger (Electrostatic discharge)

Elektrostatisk energi bortledes ved disse tænger langsomt og kontrolleret via grebene. Beskytter udsatte elementer vha. elektrostatisk afladning. Iht. gældende standarder, fx IEC TR 61 340-5, DIN EN 61 340-5, SP Method 2472.

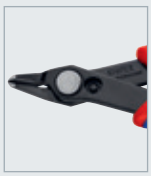
VDE-testede tænger

Hvert enkelt værktøj - styk for styk - bliver testet med 10.000 V AC, inden det kommer i handlen. Det betyder, at arbejde i området op til 1.000 V AC har en sikkerhedsbuffer på ti gange den maksimalt tilladte grænse.

Plastetui	Flerkomponentkapper	Flerkomponent-hylster ESD	Flerkomponent-hylster VDE
			
sikker og behagelig styring	bred håndstøtte giver behageligt hold	ESD, bred håndstøtte giver behageligt hold	VDE-testet materiale, håndskridnings-beskyttelse og bred håndstøtte giver behageligt hold

4. Vælg samlingstype:

Hvilken samling passer til hvilken anvendelse?

Pålagt led	Gennemstukket led	Skruet led
		
særlig flad form	yderst stabil	fint justerbar, højeste præcision

Tips til vedligehold

En dråbe olie på polerede flader og i leddet bevarer brugbarheden og forlænger din tangs holdbarhed!

Husk særlige krav:

Er der nogle særlige krav?



Electronic Super Knips med mikroskærs-forskydning

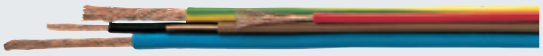
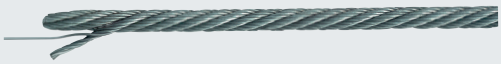
til ultraprøcis klipning af selv de tyndeste ledninger



Varianter med ledningsklemme

forhindrer ledningsstykket i at springe væk på en ukontrolleret måde

Trådklasser

	Materialeeksempler	Trådart	Trækstyrke N/mm²	Trækstyrke kp/mm²	
◔	Kobber, kunststof	blød	220	22	
◑	Søm, trådstift	mellemhård	750	75	
◕	Stålwirefibre, ståltråd	hård	1800	180	
●	Fjederståltråd	pianotråd	2300	230	

Piktogrammer

	Pakkeenhed		Med trådklemme		Krydsfortandede gribeflader
	Elektrisk afledende, dissipativ		Flade kæber		Skær med facet
	Isoleret iht. IEC 60900, kan indsættes op til 1000 V AC/1500 V DC		Flade, smalle kæber		Skær med lille facet
	VDE-godkendt, også iht. GPSG		Flad-runde kæber		Skær med meget lille facet
	Blød tråd		Runde kæber		Skær uden facet
	Middelhård tråd		Vinkel		Til plan skæring af bløde materialer
	Hård tråd		Glatte gribeflader		Mekanisk kontrolleret iht. loven om apparat- og produktsikkerhed
	Pianotråd		Glat og fortandede gribeflader		Stemmer overens med et europæisk direktiv
	Med åbningsfjeder		Fortandede gribeflader		

KNIPEX-Werk
C. Gustav Putsch KG

42337 Wuppertal
Tyskland

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

info@knipex.com
www.knipex.com

FSC
www.fsc.org
MIX
Paper | Supporting responsible forestry
FSC® C015859

L201 00099 DK-01/06.24/250