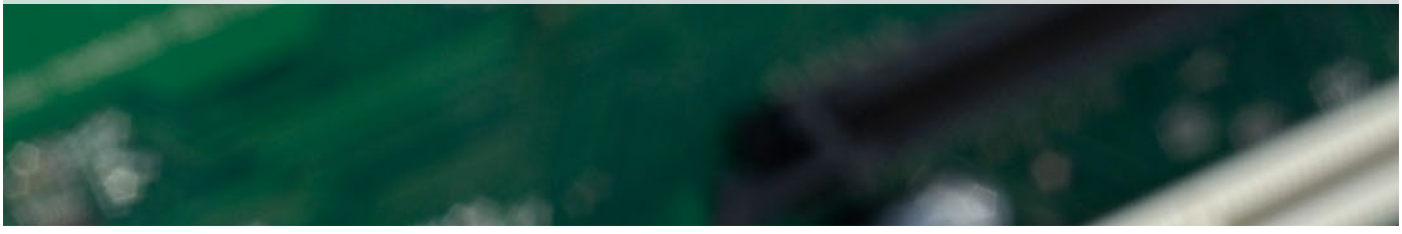


PINSETTER OG ELEKTRONIKKTENGER

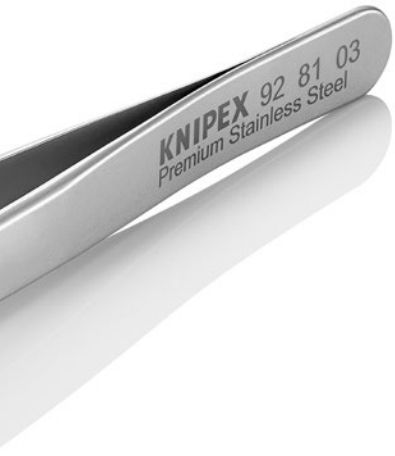


Pinsett og elektronikktang fra KNIPEX

KNIPEX: Navnet er synonymt med en stadig bedre tang – dette er det ledende prinsippet som vi dedikerer all vår ekspertise og kreativitet til. Vi utvikler kontinuerlig nye tenger eller relaterte verktøy, som pinsetter. Vi optimaliserer også hele tiden de eksisterende modellene for å gjøre dem enklere og mer pålitelige å jobbe med. Hvordan fungerer det? Vi undersøker innovative alternativer for kraftoverføring, forbedrer ergonomi og design, kombinerer flere funksjoner i ett enkelt verktøy og utvikler fantasifulle problemløsere for nye bruksområder. Profesjonelle brukere må tross alt alltid kunne stole på verktøyene sine. Kvalitetsverktøy er essensielt, enten du jobber med små komponenter på et kretskort eller slettsaging av store kabelstrips som holder et ledningsnett sammen. Derfor oppfyller våre pinsetter og elektronikktenger de høyeste kvalitetsstandarder i hver detalj. Fra håndtakene og bladene til stålet og produksjonsprosessen: Hele utvalget vårt tilbyr den høyeste pålitelighet og ytelsen på markedet.



knipex_official Knipex KNIPEX knipex_official KNIPEX



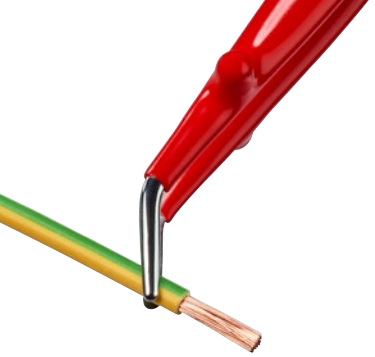


INNHOLD

Presisjons-pinsetter / Mini presisjonspinsetter	6
Pinsetter med utskiftbare spisser ESD	7
Skjærepinsetter / Universal pinsetter	8
Universal pinsetter ESD	10
Presisjonspinsett med ESD-gummihåndtak	11
SMD presisjonspinsetter / SMD presisjonspinsetter ESD	13
Posisjonerings pinsett / Posisjonerings pinsetter ESD	14
Titan-pinsett / Presis krysspinsett	15
Universal krysspinsett / Plastpinsetter ESD	16
Plastpinsetter / Universal pinsett, isolert	17
Avisoleringspinsett for belagte ledninger fjerner isolasjonslakk	18
Pinsettsett	19

Elektronikktenger	24
Electronic Super Knips	26
Electronic Super Knips XL / Electronic Super Knips XL ESD	28
Presisjons-elektronikk-sidekutter	29
Presisjons-elektronikk-sidekutter ESD	30
Elektronikk-sidekutter	31
Elektronikk-sidekutter med boksledd	33
Elektronikk-sidekutter med boksledd ESD	34
Elektronikk-sidekutter med innsatt hardmetallskjær	35
Elektronikk-frontkutter	36
Elektronikk-skråkutter	37
Presisjons-elektronikk-gripetenger	38
Elektronikk-gripetenger	39
Elektronikk-gripetenger ESD	40
Elektronikk-utstyrstenger	41
Elektronikktang-sett	42

Informasjon om tenger	46
KNIPEX forklarer: Nøkkel til tekniske symboler	47



Presisjonspinsett fra KNIPEX

KNIPEX-serien inkluderer et stort antall presisjonspinsettmodeller for industri, laboratorier, klokkeprodusenter, gullsmeder, elektronikk og mikroelektronikk. Det finnes forskjellige pinsetter med forskjellige spissdesign, gripeflater, håndtak og materialer for praktisk talt alle bruksområder. Vi er sikre på at det riktige håndverktøyet for dine behov også er inkludert!



Ulike typer og brukssområder for KNIPEX-pinsett

KNIPEX-pinsett brukes i utgangspunktet i alle fellesarealer hvor målrettet grep av mindre deler er nøkkelen. Avhengig av hva du ønsker å gripe og jobbe med, kan ulike typer pinsett være egnet. Det er derfor KNIPEX tilbyr mer enn et dusin kategorier, hver med flere spissformer, som stump, spiss eller nålespiss, samt et omfattende utvalg av rustfritt stål, stål, titan eller plast. Spesielt plastpinsett har fantastiske egenskaper, er alltid antimagnetiske, finnes i elektrisk isolerende eller ESD-varianter, som skånsomt sprer elektrisitet for å forhindre skade på elektroniske komponenter.



Pinsett for spesialistbruk

Det finnes også noen helt spesielle modeller, for eksempel skjærepinsett for presis skjæring av selv de fineste ledninger. Krysspinsett inntar også en spesiell posisjon. Takket være fjærkraften egner denne pinsetten seg blant annet som et hjelpemiddel ved lodding av små komponenter eller til bruksområder som krever en høypresisjon selvlukkende funksjon, for eksempel i mikroskopi.



Tilgjengelig enkeltvis eller som sett

KNIPEX-pinsett er tilgjengelig individuelt eller i sett som er nøye satt sammen for spesifikke faggrupper: Presisjonspinsett, ESD-universalpinsett, SMD-pinsett, plast- og isolert pinsett. Hvert sett inneholder et utvalg varianter i en høykvalitets rullepose for sikker transport og skadefri oppbevaring. Denne variasjonen betyr at du alltid kan velge akkurat den pinsetten som er best egnet for det aktuelle arbeidet, enten for å gripe små og svært små deler ved reparasjon av klokker, eller individuelle tråder når du arbeider med elektroniske komponenter.



Pinsetter



Du finner en større oversikt på knipex.com:
Finn den beste pinsetten for dine behov!

Presisjons-pinsetter

motstandsdyktig mot mange kjemikalier

> For spesielt krevende finarbeid: med høy korrosjonsbestandighet og seighet
> Håndlaget: med polerte kanter og en utmerket matt, ripefri og speilfri overflate
> For elektronikkindustrien, urmakere, juvelerer, laboratorier med biologiske og medisinske bruksområder i moderat aggressive kjemiske miljøer
> Rustfritt stål: høy temperaturbestandighet og utmerket korrosjons-bestandighet mot de fleste kjemikalier, salter og syrer
> Ideell for mikroskopisk arbeid, presisjonshåndtering, reparasjoner, produksjon av elektroniske komponenter så vel som for andre generelle bruksområder. Spissene har garantert perfekt symmetri og balanse
> Også tilgjengelig som sett (92 00 02)
> Premium rustfritt stål



92 21 01



92 21 02



92 21 03



92 31 01



92 51 01

Artikkelnr.	International Code	EAN 4003773-	L x B x H mm	Gripeflate	Håndtak	Versjon	Type pinsettspiss	Spissbredde A x B mm	g
92 21 01	00.SA.0.KN	085041	120 x 10 x 13		glatt	rett	spiss	0,5 x 0,9	21
92 21 02	3C.SA.0.KN	085065	110 x 9,5 x 11		glatt	rett	nålespiss	0,12 x 0,18	12
92 21 03	5.SA.0.KN	085089	110 x 10 x 11		glatt	rett	nålespiss	0,06 x 0,12	13
92 31 01	7.SA.0.KN	085027	120 x 10 x 11		glatt	vinklet 45°	nålespiss	0,09 x 0,16	14
92 51 01	2A.SA.0.KN	085126	120 x 10 x 11		glatt	rett	butt	0,13 x 1,9	15

Mini presisjonspinsetter

for presisjonsarbeid på trange områder

> For spesielt krevende finarbeid: med høy korrosjonsbestandighet og seighet
> Håndlaget: med polerte kanter og en utmerket matt, ripefri og speilfri overflate
> For elektronikkindustrien, urmakere, juvelerer, laboratorier med biologiske og medisinske bruksområder i moderat aggressive kjemiske miljøer
> Rustfritt stål: høy temperaturbestandighet og utmerket korrosjons-bestandighet mot de fleste kjemikalier, salter og syrer
> Ekstra korte og lette pinsetter med smale spisser
> Ideell for arbeid i trange rom, under mikroskop og for presisjonsarbeid på nært hold
> Ideelt egnet for håndtering i forbindelse med mikroskop, sortering, presisjonproduksjon, elektronikk montering, etterbehandling og reparasjon
> Premium rustfritt stål



92 21 04



92 21 05



92 21 06



92 51 02

Artikkelnr.	International Code	EAN 4003773-	L x B x H mm	Gripeflate	Håndtak	Versjon	Type pinsettspiss	Spissbredde A x B mm	g
92 21 04	0C9.SA.0.KN	087526	90 x 8 x 10		glatt	rett	nålespiss	0,09 x 0,15	9
92 21 05	M3.SA.1.KN	086703	70 x 7 x 7,5		glatt	rett	nålespiss	0,1 x 0,2	6
92 21 06	M5.SA.1.KN	086710	80 x 6 x 7,5		glatt	rett	nålespiss	0,08 x 0,13	7
92 51 02	M2A.SA.1.KN	086697	70 x 8 x 6,5		glatt	rett	butt	0,1 x 1,2	6

Pinsetter med utskiftbare spisser ESD

med allsidige, utskiftbare karbonforsterkede spisser; elektrisk ledende

> For spesielt krevende finarbeid: med høy korrosjonsbestandighet og seighet
> God overflatebeskyttelse for håndtering av sensitive elektroniske komponenter, mikromekaniske deler samt glass og keramiske komponenter
> For bl.a.elektronikk- og presisjonsteknisk industri, klokkeprodusenter og juvelerer
> Håndlaget emne: med polerte kanter og en utmerket matt, ripefri og speilfri overflate
> Pinsetten er laget av rustfritt stål: høy temperaturbestandighet og utmerket korrosjonsbestandighet mot de fleste kjemikalier, salter og syrer
> De utskiftbare spissene er laget av 30% karbonfiberarmert plast: svært god elektrisk og termisk ledningsevne, ripebestandig og med høy slitestyrke
> De utskiftbare, karbonforsterkede spissene har en overflatemotstand mellom 10^2 og 10^4 ohm for kontrollert utligning av spenningsforskjeller mellom brukeren og de elektroniske komponentene
> De utskiftbare spissene er permanent temperaturstabile opp til 130 °C, kortvarig opptil 190 °C
> De karbonforsterkede plastspissene er helt elastiske, nærmest uslitelig, vibrasjonsdempende og vannavstøtende
> Spissene har god kjemisk motstand mot de fleste oljer, fett, drivstoff og ikke-polare løsemidler
> Med nøyaktighet og stabilitet soml vanlige pinsetter: Plastspissene har en klaringsfri 3-punktskontak (2 fester på vangene, en skrue), som garanterer et perfekt og klaringsfritt feste til emnet
> Premium rustfritt stål



92 81 01



92 81 02



92 81 03



92 81 04



92 81 05



Utskiftbare ESD-spisser





Artikkelnr.	International Code	EAN 4003773-	L x B x H mm	Gripeflate	Håndtak	Versjon	Type pinsettspiss	Spissbredde A x B mm	g
92 81 01	2ACFR.SA.1.KN	087090	130 x 10 x 17		glatt	rett	butt	0,4 x 2,0	17
92 81 02	5CFR.SA.1.KN	087113	130 x 10 x 17		glatt	rett	spiss	0,4 x 0,6	17
92 81 03	7CFR.SA.1.KN	087137	130 x 15 x 17		glatt	vinklet 60°	spiss	0,4 x 0,7	17
92 81 04	249CFR.SA.1.KN	087151	130 x 10 x 17		glatt	rett	butt	1,0 x 2,0	17
92 81 05	259CFR.SA.1.KN	087175	130 x 10 x 17		glatt	rett	spiss	0,7 x 0,6	17
92 89 01	A2ACF.KN	087106	40 x 8 x 3,5	Utskiftbare ESD-spisser, for 92 81 01					1
92 89 02	A5CF.KN	087120	40 x 8 x 3,5	Utskiftbare ESD-spisser, for 92 81 02					1
92 89 03	A7CF.KN	087144	40 x 15 x 3,5	Utskiftbare ESD-spisser, for 92 81 03					1
92 89 04	A249CF.KN	087168	40 x 8 x 4	Utskiftbare ESD-spisser, for 92 81 04					1
92 89 05	A259CF.KN	087182	40 x 8 x 3,5	Utskiftbare ESD-spisser, for 92 81 05					1

Skjærepinsetter

hard og skarp for nøyaktig skjærearbeid

> For spesielt krevende finarbeid: laget av herdet martensittstål, med høy korrosjonsbestandighet og seighet
> Premium rustfritt stål med en slank, smalnet design for maksimal presisjon når du skjærer, dissekerer eller segmenterer små gjenstander ved arbeid i trange rom
> For elektronikkindustri, reparasjon og håndarbeid
> Brukes hovedsakelig til kutting av myke tråder av kobber, gull eller sølv samt magnetråder
> Med spesielt harde og skarpe skråkanter
> Fås også som ESD versjon: med svart epoksybelegg og en overflatemotstand mellom 10^3 og 10^9 ohm
> Bare ESD-versjon: tillater utjevning av spenningsforskjeller mellom operatøren og elektroniske komponenter

92 11 01
> Rustfritt stål

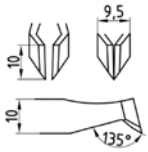
92 11 01 ESD
> Rustfritt stål, DIN EN 61340 -5-1



92 11 01



92 11 01 ESD







Artikkelnr.	International Code	EAN 4003773-	L x B x H mm	Gripeflate	Håndtak	Versjon	Type pinsettspiss	Spissbredde A x B mm	⚖ g
92 11 01	15AGW.S.0.KN	085003	115 x 11 x 15		glatt	vinklet	Skjærekanter	4,75 x 10,0	25
92 11 01 ESD	15AGW.S.N.0.KN	086727	115 x 11 x 17	⚠	glatt	vinklet	Skjærekanter	4,75 x 10,0	26

Universal pinsett

perfekt for krevende standardapplikasjoner

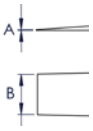
> Universalpinsetter er egnet for krevende standardbruksområder og presisjonsarbeid
> Stort utvalg av modeller: rette, vinklede, gripende overflater og glatt eller tannede håndtak, med nålespisser, spisse eller stumpe spisser, samt ulike lengder
> For elektronikkindustrien, klokkeprodusenter og juvelerer
> Rustfritt stål: seig og svært god korrosjonsbeskyttett mot en rekke atmosfæriske miljøer og mange etsende materialer
> Rustfritt stål

92 01 05, 92 01 06
> Premium rustfritt stål

92 34 37
> Stål, sortlakkert

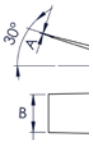


92 01 05



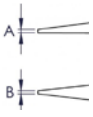


92 01 06



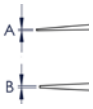


92 21 07



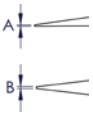


92 21 08



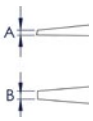


92 22 04





92 22 06

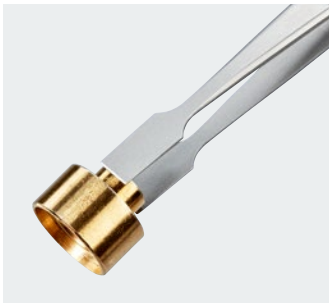




92 22 07









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



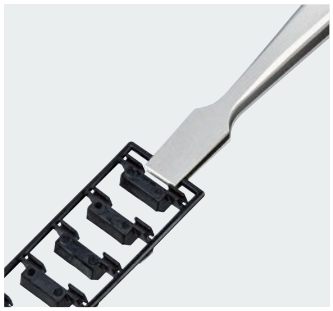
92 72 45

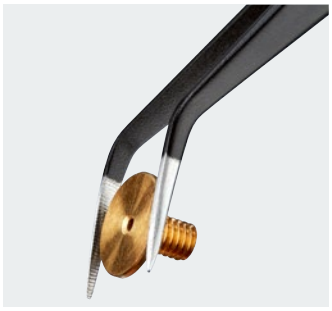


92 84 18



92 52 23





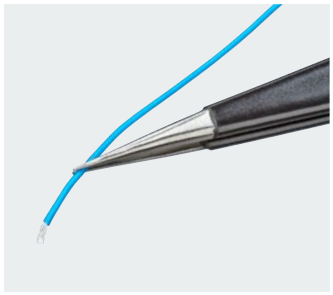


Artikkelnr.	International Code	EAN 4003773-	L x B x H mm	Gripeflate	Håndtak	Versjon	Type pinsettspiss	Spissbredde A x B mm	⚖ g
92 01 05	34A.SA.1.KN	086758	120 x 10 x 12		rillet	rett	butt	0,17 x 6,0	15
92 01 06	36A.SA.1.KN	086765	120 x 10 x 18		rillet	vinklet 30°	butt	0,17 x 6,0	15
92 21 07	3C.SA.B.KN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

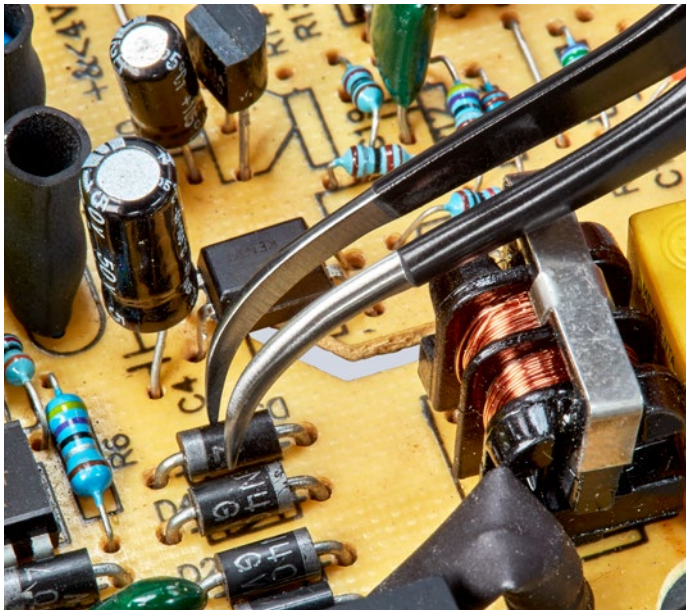
Universal pinsetter ESD

DIN EN 61340 -5-1, elektrisk ledende, for elektronikk og finmekanikk

> For sikker håndtering av elektroniske komponenter, presisjonsarbeid: muliggjør utligning av spenningsforskjeller mellom bruker og komponent
> ESD-testet svart epoksybelegg med en overflatemotstand mellom 10^3 og 10^9 ohm
> For elektronikk- og presisjonsteknisk industri
> Antimagnetisk for å unngå elektromagnetisk skade
> Stort utvalg av modeller: rette, vinklede, gripende overflater og glatt eller tannet håndtak, med nålespisser, spisse eller stumpe spisser
> Rustfritt stål, seig og svært god korrosjonsbeskyttelset mot en rekke atmosfæriske miljøer og mange etsende materialer
> Også tilgjengelig som sett (92 00 01 ESD)
> Rustfritt 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

Artikkelnr.	International Code	EAN 4003773-	L x B x H mm	Gripeflate	Håndtak	Versjon	Type pinsettspiss	Spissbredde A x B mm	⚖ g
92 21 01 ESD	3.SA.NE.B.KN	086772	125 x 11 x 12		glatt	rett	nålespiss	0,2 x 0,25	15
92 21 02 ESD	AA.SA.NE.B.KN	086789	128 x 12 x 12		glatt	rett	spiss	0,3 x 0,5	19
92 21 03 ESD	SS.SA.NE.B.KN	086796	140 x 8 x 14		glatt	rett	nålespiss	0,2 x 0,3	16
92 28 69 ESD	00.SA.NE.B.KN	054771	120 x 10 x 13		glatt	rett	nålespiss	0,25 x 0,25	20
92 28 70 ESD	3C.SA.NE.B.KN	054788	110 x 10 x 12		glatt	rett	nålespiss	0,2 x 0,25	14
92 28 71 ESD	GG.SA.NE.B.KN	054795	110 x 10 x 12		glatt	rett	nålespiss	0,2 x 0,2	14
92 28 72 ESD	5.SA.NE.B.KN	054801	130 x 11 x 14		glatt	rett	spiss	0,4 x 0,5	18
92 38 75 ESD	7.SA.NE.B.KN	054863	118 x 10 x 12		glatt	vinklet 35°	nålespiss	0,25 x 0,3	15
92 58 74 ESD	2A.SA.NE.B.KN	054900	118 x 10 x 12		glatt	rett	butt	0,3 x 2,0	16
92 78 77 ESD	7314.SA.NE.B.KN	054979	145 x 11 x 17		rillet	rett	butt	1,3 x 2,7	24

Presisjonspinsett med gummierte håndtak ESD

DIN EN 61340 -5-1, for hyppig håndtering av ESD-sensitive komponenter eller små statiske objekter

> For sikker håndtering av elektroniske komponenter, presisjonsarbeid: muliggjør utligning av spenningsforskjeller mellom bruker og komponent
> Maksimal komfort for hyppig bruk
> Håndtak egnet for bruk i rene rom og kontrollerte miljøer
> For medisinsk teknologi, elektronikk, mikroskopi, industri
> For spesielt krevende finarbeid: med høy korrosjonsbestandighet og seighet
> Antimagnetisk for å unngå elektromagnetisk skade
> ESD-testede, myke og ergonomiske håndtakshylser med overflatemotstand mellom 10^3 og 10^9 ohm
> Pinsetten er laget av rustfritt stål: Ekstremt tøff og meget god korrosjonsbestandighet mot en rekke atmosfæriske miljøer og mange korrosive materialer



92 21 10 ESD



92 21 11 ESD



92 21 12 ESD



92 21 13 ESD

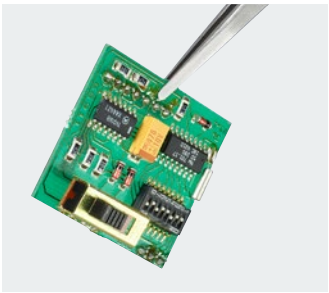


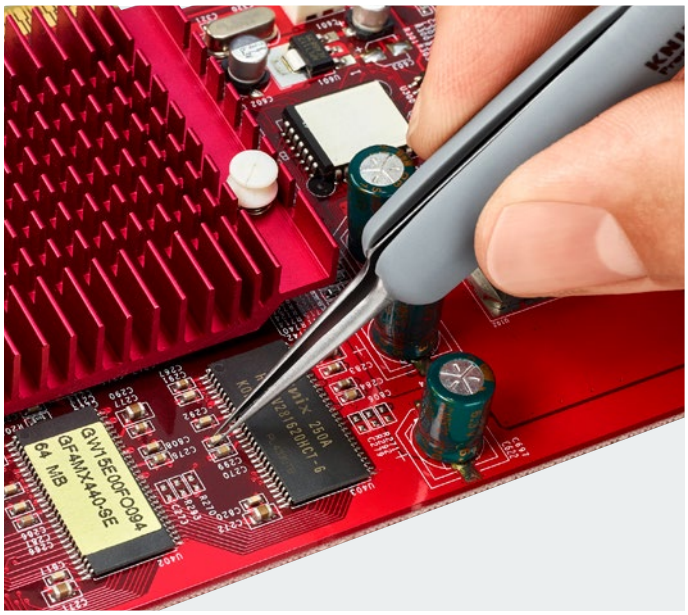
92 21 14 ESD



92 31 10 ESD





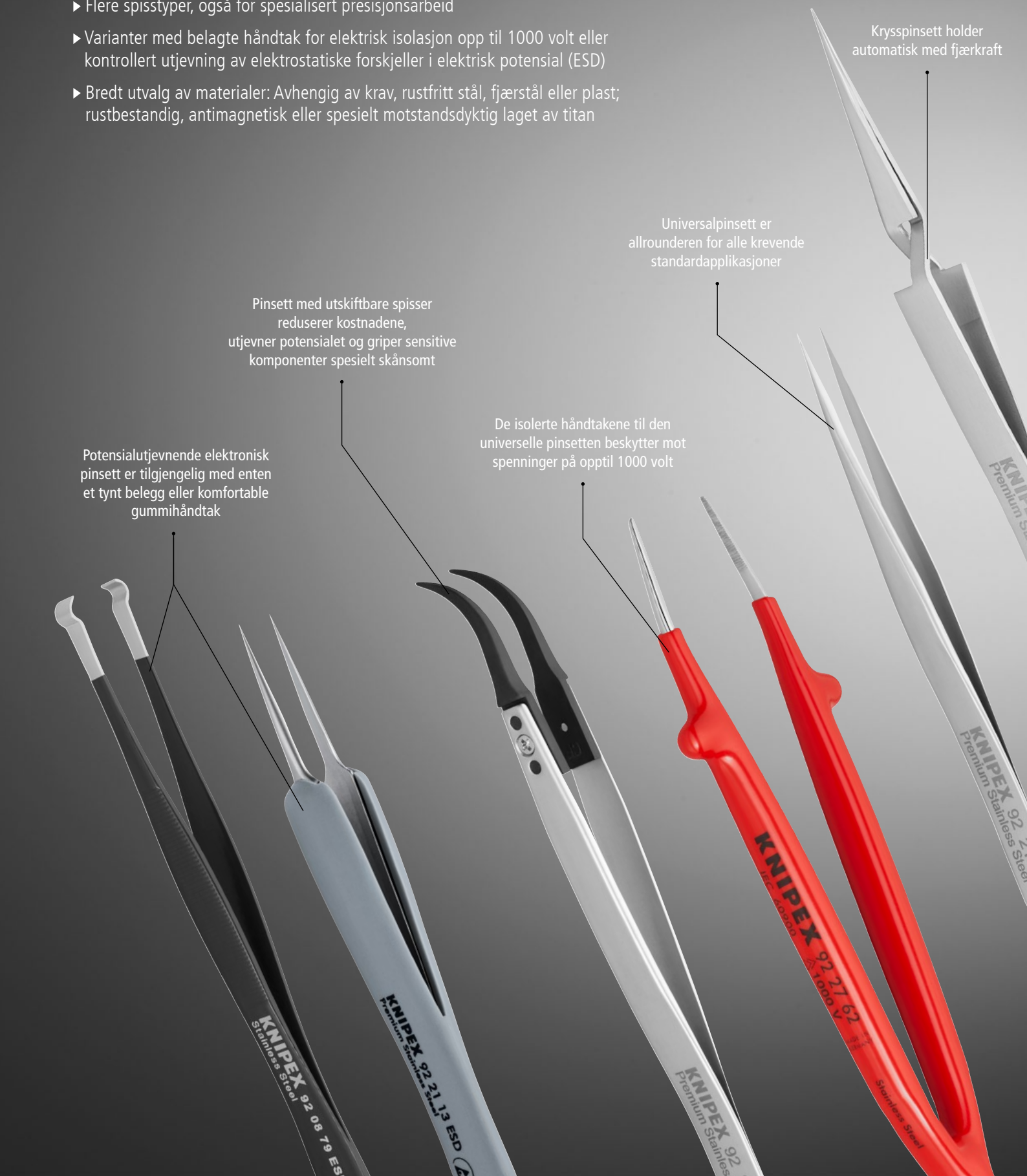


Artikkelnr.	International Code	EAN 4003773-	L x B x H mm	Gripeflate	Håndtak	Versjon	Type pinsettspiss	Spissbredde A x B mm	⚖ g
92 21 10 ESD	00.SA.DRG.KN	088608	123 x 15 x 18		glatt	rett	spiss	0,5 x 0,9	30
92 21 11 ESD	2A.SA.DRG.KN	088615	123 x 15 x 16		glatt	rett	butt	0,13 x 0,9	22
92 21 12 ESD	3C.SA.DRG.KN	088622	112 x 14 x 15		glatt	rett	nålespiss	0,12 x 0,18	19
92 21 13 ESD	5.SA.DRG.KN	088639	112 x 15 x 16		glatt	rett	nålespiss	0,06 x 0,12	20
92 21 14 ESD	AA.SA.DRG.6.KN	088653	130 x 15 x 16		glatt	rett	spiss	0,5 x 0,5	20
92 31 10 ESD	7.SA.DRG.KN	088646	122 x 15 x 15		glatt	vinklet 45°	nålespiss	0,09 x 0,16	22

KNIPEX-presisjonspinsett – den perfekte spesialisten for alt presisjonsarbeid

Presisjonspinsett kan brukes i alle områder hvor målrettet grep av mindre deler er nøkkelen.

- Flere spisstyper, også for spesialisert presisjonsarbeid
- Varianter med belagte håndtak for elektrisk isolasjon opp til 1000 volt eller kontrollert utjevning av elektrostatiske forskjeller i elektrisk potensial (ESD)
- Bredt utvalg av materialer: Avhengig av krav, rustfritt stål, fjærstål eller plast; rustbestandig, antimagnetisk eller spesielt motstandsdyktig laget av titan



SMD presisjonspinsetter

optimalisert for elektronikkarbeid med SMD-komponenter

> For arbeid på SMD-komponenter (SMD = Surface Mounted Device): Den fine geometrien i SMD-pinsetten gjør at du også kan jobbe med elektroniske komponenter som loddes direkte på kretskortet.
> Håndlaget: med polerte kanter og en utmerket matt, ripefri og speilfri overflate
> For monteringsarbeid, laboratorieprosesser, rent-romsmiljøer, reparasjoner av kretskort og etterbehandling i elektronikkindustrien
> Rustfritt stål: høy temperaturbestandighet og utmerket korrosjons-bestandighet mot de fleste kjemikalier, salter og syrer
> Antimagnetisk for å unngå elektromagnetisk skade
> Mangfoldet av former og kjeftutforminger gjør at små komponenter kan holdes, plasseres og kontrolleres sikkert på de trangeste stedene
> Også tilgjengelig som sett (92 00 03)
> Premium rustfritt stål



92 01 01



92 01 02



92 01 03



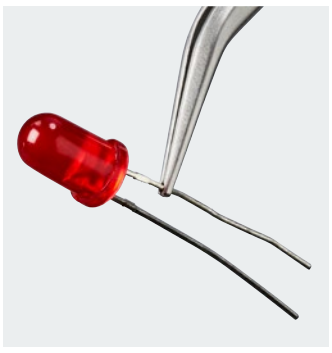
92 01 04



92 02 54







Artikkelnr.	International Code	EAN 4003773-	L x B x H mm	Gripeflate	Håndtak	Versjon	Type pinsettspiss	Spissbredde A x B mm	⚖ g
92 01 01	SM103.SA.1.KN	085522	115 x 10 x 11		glatt	vinklet 45°	Posisjonering	0,33 x 1,6	15
92 01 02	SM107.SA.1.KN	085539	120 x 10 x 11		glatt	dobbeltvinklet 35°	Posisjonering	0,15 x 1,5	15
92 01 03	SM108.SA.1.KN	085546	120 x 10 x 11		glatt	rett	Posisjonering	0,3 x 1,5	15
92 01 04	SM111.SA.1.KN	085591	115 x 10 x 11		glatt	vinklet 45°	Posisjonering	0,5 x 1,5	15
92 02 54	SM115.SA.1.KN	054610	115 x 10 x 11		glatt	vinklet 30°	Posisjonering	0,6 x 0,9	14

SMD presisjonspinsett ESD

DIN EN 61340 -5-1

> Tillater utjevning av spenningsforskjeller mellom operatøren og elektroniske komponenter
> Med et testet, svart epoksybelegg med en overflatemotstand mellom 10^3 og 10^9 ohm
> Rustfritt stål



92 08 78 ESD

Artikkelnr.	International Code	EAN 4003773-	L x B x H mm	Gripeflate	Håndtak	Versjon	Type pinsettspiss	Spissbredde A x B mm	⚖ g
92 08 78 ESD	SM109.SA.NE.B.KN	085515	118 x 10 x 12		glatt	vinklet 45°	Posisjonering	0,5 x 2,5	15

* SMD-teknikk: teknikk for pålodding av overflatemonterbare komponenter (engl. Surface Mounted Devices) på kretskort uten bruk av boringer

Posisjonerings pinsett

for nøyaktig plassering eller uttrekking av små komponente

> For enkelt grep, innsetting og trekking av de minste, langstrakte delene
> Med gripeflater i måltilpassede former, for eksempel for å plassere eller trekke sensitive runde eller kvadratiske komponenter på en fast og sikker måte
> For montering med gjennomstikk eller innstikk (through-hole technology, THT og pin-in-hole technology, PIH)
> Antimagnetisk for å unngå elektromagnetisk skade
> Rustfritt stål



92 01 07



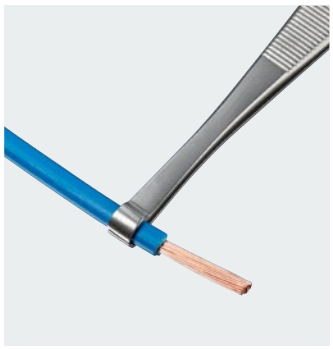
92 11 02



92 11 03







Artikkelnr.	International Code	EAN 4003773-	L x B x H mm	Gripeflate	Håndtak	Versjon	Type pinsettspiss	Spissbredde A x B mm	g
92 01 07	5574.SA.B.KN	086932	143 x 11 x 17		rillet	rett	Posisjonering	3,5 x 5,8	22
92 11 02	5572.SA.B.KN	085034	145 x 11 x 16,5		rillet	rett	Posisjonering	2,8 x 5,5	24
92 11 03	572.SA.B.KN	085553	122 x 10 x 14,5		rillet	rett	Posisjonering	2,5 x 4,0	14

Posisjoneringspinsetter ESD

DIN EN 61340 -5-1

> Tillater utjevning av spenningsforskjeller mellom operatøren og elektroniske komponenter
> Med et testet, svart epoksybelegg med en overflatemotstand mellom 10^3 og 10^9 ohm
> Rustfritt stål



92 08 79 ESD



92 16 01 ESD



92 16 02 ESD

Artikkelnr.	International Code	EAN 4003773-	L x B x H mm	Gripeflate	Håndtak	Versjon	Type pinsettspiss	Spissbredde A x B mm	g
92 08 79 ESD	572.SA.NE.B.KN	085584	122 x 10 x 14,5		rillet	rett	Posisjonering	2,5 x 4,0	15
92 16 01 ESD	578B.SA.NE.B.KN	086949	120 x 10 x 14,0		glatt	vinklet 35°	Posisjonering	1,5 x 3,8	15
92 16 02 ESD	572B.SA.NE.B.KN	086956	120 x 10 x 14,5		glatt	vinklet 35°	Posisjonering	2,5 x 4,0	15

Titan-pinsett

ekstremt lett, varme-, korrosjonsog syrebestandig

> Spesielt egnet for finarbeid som krever korrosjonsbestandighet, høy styrke og lav vekt
> Titanlegeringen gir høy temperaturbestandighet og svært god korrosjonsbestandighet ved romtemperatur i luft, sjøvann og en rekke industrielle miljøer
> For rengjøring eller kjemiske prosesser, ved høye temperaturer, innen biologi, medisin eller kirurgi
> 100 prosent antimagnetisk
> Antibakteriell
> Titan



92 23 01



92 23 05

Artikkelnr.	International Code	EAN 4003773-	L x B x H mm	Gripeflate	Håndtak	Versjon	Type pinsettspiss	Spissbredde A x B mm	⚖ g
92 23 01	5.TA.0	085010	110 x 10 x 11		glatt	rett	nålespiss	0,6 x 0,8	9
92 23 05	3.TA.0	054726	120 x 10 x 11		glatt	rett	spiss	0,6 x 0,8	10

Presis krysspinsett

holdes automatisk på grunn av fjæren, for filigransarbeid

> Automatisk fastholding: På grunn av fjærkraften er disse pinsettene egnet blant annet som hjelpemiddel ved lodding av små og svært små komponenter
> For bruksområder som krever en nøyaktig, selvlukkende funksjon, for eksempel ved mikroskopi eller for svært fint monterings- eller loddearbeid
> For loddearbeid på transistorer, gulltråddioder osv.
> Passer til et bredt utvalg av bruksområder i elektronikkindustrien takket være perfekt symmetri og balanse
> Håndlaget, med en utmerket matt og ripefri overflate
> Nøyaktige krysspinsetter for spesielt krevende bruksområder der korrosjonsbestandighet og seighet er viktig
> Variantene laget av rustfritt stål gir høy temperaturbestandighet og utmerket korrosjonsbestandighet mot de fleste kjemikalier, salter og syrer
> Premium rustfritt stål



92 91 01



92 91 02



92 91 03





Artikkelnr.	International Code	EAN 4003773-	L x B x H mm	Gripeflate	Håndtak	Versjon	Type pinsettspiss	Spissbredde A x B mm	⚖ g
92 91 01	2AX.SA.1.KN	086802	120 x 10 x 11		glatt	rett	butt	0,13 x 1,9	13
92 91 02	3X.SA.1.KN	086819	120 x 10 x 11		glatt	rett	nålespiss	0,12 x 0,2	12
92 91 03	7X.SA.1.KN	086826	115 x 10 x 11		glatt	vinklet 45°	nålespiss	0,22 x 0,25	13

Universal krysspinsett

holdes automatisk på grunn av fjæren, perfekte hjelp ved lodding

> Automatisk fastholding: På grunn av fjærkraften er disse pinsettene egnet blant annet som hjelpemiddel ved lodding av små og svært små komponenter
> For bruksområder som krever en nøyaktig, selvlukkende funksjon, for eksempel ved mikroskopi eller for svært fint monterings- eller loddearbeid
> For loddearbeid på transistorer, gulltråddioder osv.
> Passer til et bredt utvalg av bruksområder i elektronikkindustrien takket være perfekt symmetri og balanse
> Rustfritt stål, seig og svært god korrosjonsbeskyttelset mot en rekke atmosfæriske miljøer og mange etsende materialer
> Rustfritt stål



92 94 91



92 95 89



92 95 90

Artikkelnr.	International Code	EAN 4003773-	L x B x H mm	Gripeflate	Håndtak	Versjon	Type pinsettspiss	Spissbredde A x B mm	g
92 94 91	5518.SA.B.KN	055006	160 x 11,5 x 13		rillet	rett	butt	1,3 x 4,5	34
92 95 89	29.SA.B.KN	055013	165 x 11 x 20		glatt	rett	butt	0,8 x 1,0	33
92 95 90	30.SA.B.KN	055020	162 x 11 x 20		glatt	vinklet 40°	butt	0,8 x 1,0	32

Plastpinsetter ESD

DIN EN 61340 -5-1, ekstremt lett og robust, elektrisk ledende

> ESD-pinsetter er laget av 30 % karbonfiberarmert plast, har svært god elektrisk og termisk ledeevne og er karakterisert ved høy slitestyrke og ripebestandighet
> Med en overflatemotstand mellom 10^2 – 10^4 ohm for utjevning av spenningslforskjeller mellom operatør og elektroniske komponenter
> Temperaturstabil opp til 130° Celsius, korte eksponeringer på opptil 190° er mulig
> Den karbonfiberforsterkede plasten er ekstremt fleksibel, tretthetsbestandig, vibrasjonsdempende og vannavstøtende, med god kjemisk motstand mot de fleste oljer, fett, drivstoff og ikke-polare løsemidler
> Ideell for maksimal overflatebeskyttelse ved håndtering av sensitive elektroniske komponenter, mikromekaniske deler, samt glass og keramiske komponenter
> Også tilgjengelig som sett (92 00 05 ESD)
> Karbonfiberarmert plast



92 09 01 ESD



92 09 02 ESD



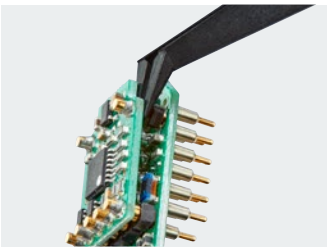
92 09 03 ESD

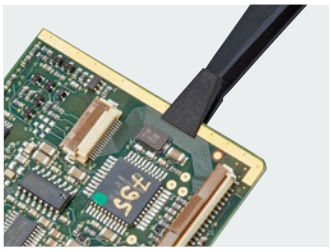


92 09 04 ESD



92 09 05 ESD





Artikkelnr.	International Code	EAN 4003773-	L x B x H mm	Gripeflate	Håndtak	Versjon	Type pinsettspiss	Spissbredde A x B x C x D mm	g
92 09 01 ESD	702A.CF.KN	086970	115 x 9,5 x 13		glatt	rett	butt	0,35 x 2,0	4
92 09 02 ESD	707.CF.KN	086987	115 x 11,5 x 15		glatt	rett	nålespiss	0,5 x 0,3 x 9,5	5
92 09 03 ESD	708.CF.KN	086994	110 x 11,5 x 15		glatt	vinklet 45°	spiss	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		glatt	rett	butt	0,12 x 3,3 x 11,5	4
92 09 05 ESD	710.CF.KN	087014	115 x 11,5 x 15		glatt	rett	butt	0,12 x 7,7 x 11,3	4

Plastpinsetter

ekstremt lett og robust

> Engangspinsett av plast for den kjemiske, farmasøytiske eller kosmetiske sektoren, næringsmiddelindustrien og forskning; ideell for å gripe, holde og flytte små gjenstander som fint vev, små gjenstander eller faste prøver
> Laget av 30% glassfiberarmert plast for høy styrke og fleksibilitet
> Engangspinsett av plast er preget av høy temperaturbestandighet og utmerket kjemisk motstand
> De riflede grepene sørger for optimal og sikker håndtering samt presist arbeid; med innvendig tannede spisser og et spesielt bredt klemområde
> Plast



92 69 84



Artikkelnr.	International Code	EAN 4003773-	L x B x H mm	Gripeflate	Håndtak	Versjon	Type pinsettspiss	Spissbredde A x B mm	⚖ g
92 69 84	926984.HI.KN	054948	129 x 13 x 33		rillet	rett	butt	2,0 x 3,0	5

Universalpinsett, isolert

DIN EN 60900, IEC 60900, testet beskyttelse mot elektrisk spenning opp til 1000 V

> Med isolerte håndtak for arbeid på elektriske anlegg: Sikkerhet opp til 1000 V
> For et bredt spekter av behov og bruksområder i elektronikkindustrien
> Isolasjonen er REACH-kompatibel og fri for helsefarlige overflater
> Antimagnetisk for å unngå elektromagnetisk skade
> Rustfritt stål: høy seighet og svært god korrosjonsbestandighet mot en rekke atmosfæriske miljøer og mange etsende materialer
> Også tilgjengelig som sett (92 00 04)
> Rustfritt stål



92 27 61



92 27 62



92 37 64

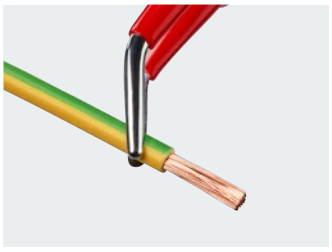


92 47 01



92 67 63

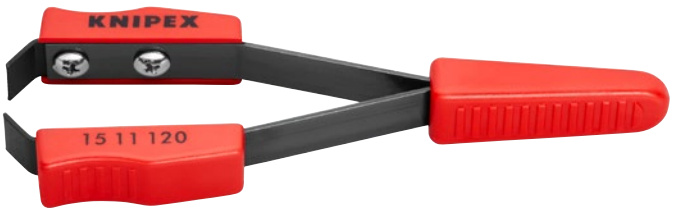




Artikkelnr.	International Code	EAN 4003773-	L x B x H mm	Gripeflate	Håndtak	Versjon	Type pinsettspiss	Spissbredde A x B mm	⚖ g
92 27 61	54069IK.SA.B.00	054757	125 x 11 x 35	1000 V	glatt	rett	spiss	0,5 x 0,5	19
92 27 62	55015IK.SA.B.00	054764	150 x 8 x 40	1000 V	glatt	rett	spiss	1,0 x 1,3	23
92 37 64	55015IBK.SA.B.00	054856	148 x 14 x 40	1000 V	glatt	vinklet 30°	butt	1,0 x 1,3	24
92 47 01	73014BK.SA.B.00	086963	142 x 16 x 38	1000 V	glatt	vinklet 30°	butt	1,3 x 3,0	43
92 67 63	73014K.SA.B.00	054931	145 x 11 x 38	1000 V	glatt	rett	butt	1,3 x 3,0	43

Avisoleringspinsett for belagte ledninger fjerner isolasjonslakk

> Fjerne isolasjonslakk fra ledninger, spesielt til industriell bruk
> For elektronikkindustri, reparasjon og håndarbeid
> Også tilgjengelig: Med fire utskiftningsblad for forskjellige diametre
> Pinsettlegeme: fjærstål, oljeherdet
> Grepskall: Plast



15 11 120



15 19 005



15 19 006



15 19 008



15 19 010









Artikkelnr.	International Code	EAN 4003773-	↔ mm	Stripping av verdier Ø mm	⚖ g
15 11 120	253040.C.BI.8	015550	120	0,6	34
15 19 005	253040-P05	021551	1 par reserveblad for 15 11 120, Ø 0,5 mm		
15 19 006	253040-P06	021568	1 par reserveblad for 15 11 120, Ø 0,6 mm		
15 19 008	253040-P08	021575	1 par reserveblad for 15 11 120, Ø 0,8 mm		
15 19 010	253040-P10	021582	1 par reserveblad for 15 11 120, Ø 1,0 mm		

Pinsettsett

> Optimal sammensetning: Pinsett-settene byr på et utvalg av kombinasjoner i en rulleveske av høy kvalitet for sikker transport og skadefri oppbevaring
> Fem forskjellige pinsetter av høy kvalitet i ett sett: Presisjonspinsett, universalpinsett, SMD-, ESD, plast- og isolert pinsett
> To forskjellige rullbare vesker (isolert sett med 5 rom; andre med 7 rom)

92 00 01 ESD
Universal pinsett-sett ESD
> 5-delers
> DIN EN 61340 -5-1

92 00 02
Presisjonspinsett-sett
> 5-delers

92 00 03
SMD presisjonspinsett-sett
> 5-delers

92 00 04
Universal pinsett-sett
> 5-delers
> isolert

92 00 05 ESD
Plastpinsett-sett ESD
> 5-delers
> DIN EN 61340 -5-1



92 00 01 ESD



92 00 02



92 00 03



92 00 04



92 00 05 ESD

Artikkelnr.	International Code	EAN 4003773-	Innhold	⚖ 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	Verktøyrull for isolert pinsett, 5 rom, tom	100
00 19 92 V02 LE		087236	Verktøyrull for pinsett, 7 rom, tom	100


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


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

Butte spisser



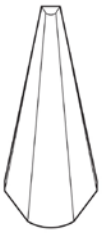
Artikkelnr.	Type materiale	L x B x H mm	Versjon	Form	Gripeflate
92 01 05	Premium rustfritt stål	120 x 10 x 12	Premium rustfritt stål, 80 % antimagnetisk, syrebestandig	rett	glatt
92 01 06	Premium rustfritt stål	120 x 10 x 18	Premium rustfritt stål, 80 % antimagnetisk, syrebestandig	vinklet 30°	glatt
92 21 11 ESD	Premium rustfritt stål	123 x 15 x 16	Premium rustfritt stål, 80 % antimagnetisk, syrebestandig	rett	glatt
92 51 01	Premium rustfritt stål	120 x 10 x 11	Premium rustfritt stål, 80 % antimagnetisk, syrebestandig	rett	glatt
92 51 02	Premium rustfritt stål	70 x 8 x 6,5	Premium rustfritt stål, 80 % antimagnetisk, syrebestandig	rett	glatt
92 81 01	Premium rustfritt stål	130 x 10 x 17	Premium rustfritt stål med utskiftbare spisser laget av karbonforsterket plast, 80 % antimagnetisk, syrefast, ESD	rett	glatt
92 81 04	Premium rustfritt stål	130 x 10 x 17	Premium rustfritt stål med utskiftbare spisser laget av karbonforsterket plast, 80 % antimagnetisk, syrefast, ESD	rett	glatt
92 91 01	Premium rustfritt stål	120 x 10 x 11	Premium rustfritt stål, 80 % antimagnetisk, syrebestandig	rett	glatt
92 37 64	Rustfritt stål	148 x 14 x 40	Rustfritt stål, 80 % antimagnetisk, syrefast 1000 V	vinklet 30°	takket
92 47 01	Rustfritt stål	142 x 16 x 38	Rustfritt stål, 80 % antimagnetisk, syrefast 1000 V	vinklet 30°	takket
92 52 23	Rustfritt stål	118 x 10 x 10	Rustfritt stål, 80 % antimagnetisk, syrefast	rett	glatt
92 58 74 ESD	Rustfritt stål	118 x 10 x 12	Rustfritt stål, 80 % antimagnetisk, syrefast, ESD	rett	glatt
92 61 01	Rustfritt stål	200 x 12 x 20	Rustfritt stål, 80 % antimagnetisk, syrefast	rett	takket
92 61 02	Rustfritt stål	300 x 15 x 22	Rustfritt stål, 80 % antimagnetisk, syrefast	rett	takket
92 64 43	Rustfritt stål	120 x 10 x 14	Rustfritt stål, 80 % antimagnetisk, syrefast	rett	takket
92 67 63	Rustfritt stål	145 x 11 x 38	Rustfritt stål, 80 % antimagnetisk, syrefast 1000 V	rett	takket
92 72 45	Rustfritt stål	145 x 11 x 15	Rustfritt stål, 80 % antimagnetisk, syrefast	rett	takket
92 78 77 ESD	Rustfritt stål	145 x 11 x 17	Rustfritt stål, 80 % antimagnetisk, syrefast, ESD	rett	takket
92 84 18	Rustfritt stål	126 x 11 x 18	Rustfritt stål, 80 % antimagnetisk, syrefast	rett	takket
92 94 91	Rustfritt stål	160 x 11,5 x 13	Rustfritt stål, 80 % antimagnetisk, syrefast	rett	takket
92 95 89	Rustfritt stål	165 x 11 x 20	Rustfritt stål, 80 % antimagnetisk, syrefast	rett	takket
92 95 90	Rustfritt stål	162 x 11 x 20	Rustfritt stål, 80 % antimagnetisk, syrefast	vinklet 40°	takket
92 89 01	Plast- og karbonfiber	40 x 8 x 3,5	Utskiftbare spisser for 92 81 01, antimagnetisk, syrefast, ESD	rett	glatt
92 89 04	Plast- og karbonfiber	40 x 8 x 4	Utskiftbare spisser for 92 81 04, antimagnetisk, syrefast, ESD	rett	glatt
92 69 84	Plast	129 x 13 x 33	Karbonforsterket plast, antimagnetisk, syrefast	rett	takket
92 09 01 ESD	Plast	115 x 9,5 x 13	Karbonforsterket plast, antimagnetisk, syrefast, ESD	rett	glatt
92 09 04 ESD	Plast	115 x 11,5 x 15	Karbonforsterket plast, antimagnetisk, syrefast, ESD	rett	glatt
92 09 05 ESD	Plast	115 x 11,5 x 15	Karbonforsterket plast, antimagnetisk, syrefast, ESD	rett	glatt

Spisse spisser



Artikkelnr.	Type materiale	L x B x H mm	Versjon	Form	Gripeflate
92 23 05	Titan	120 x 10 x 11	Titan, antimagnetisk, syrefast	rett	glatt
92 21 01	Premium rustfritt stål	120 x 10 x 13	Premium rustfritt stål, syrefast	rett	glatt
92 21 10 ESD	Premium rustfritt stål	123 x 15 x 18	Premium rustfritt stål, 80 % antimagnetisk, syrebestandig	rett	glatt
92 21 14 ESD	Premium rustfritt stål	130 x 15 x 16	Premium rustfritt stål, 80 % antimagnetisk, syrebestandig	rett	glatt
92 81 02	Premium rustfritt stål og plast	130 x 10 x 17	Premium rustfritt stål med utskiftbare spisser laget av karbonforsterket plast, 80 % antimagnetisk, syrefast, ESD	rett	glatt
92 81 03	Premium rustfritt stål og plast	130 x 15 x 17	Premium rustfritt stål med utskiftbare spisser laget av karbonforsterket plast, 80 % antimagnetisk, syrefast, ESD	vinklet 60°	glatt
92 81 05	Premium rustfritt stål og plast	130 x 10 x 17	Premium rustfritt stål med utskiftbare spisser laget av karbonforsterket plast, 80 % antimagnetisk, syrefast, ESD	rett	glatt
92 21 02 ESD	Rustfritt stål	128 x 12 x 12	Rustfritt stål, 80 % antimagnetisk, syrefast, ESD	rett	glatt
92 22 04	Rustfritt stål	128 x 12 x 10	Rustfritt stål, 80 % antimagnetisk, syrefast	rett	glatt
92 22 13	Rustfritt stål	130 x 11 x 14	Rustfritt stål, 80 % antimagnetisk, syrefast	rett	glatt
92 22 35	Rustfritt stål	155 x 8 x 18	Rustfritt stål, 80 % antimagnetisk, syrefast	rett	takket
92 27 61	Rustfritt stål	125 x 11 x 35	Rustfritt stål, 80 % antimagnetisk, syrefast, 1000 V	rett	glatt
92 27 62	Rustfritt stål	150 x 8 x 40	Rustfritt stål, 80 % antimagnetisk, syrefast, 1000 V	rett	takket
92 28 72 ESD	Rustfritt stål	130 x 11 x 14	Rustfritt stål, 80 % antimagnetisk, syrefast, ESD	rett	glatt
92 34 36	Rustfritt stål	152 x 8 x 18	Rustfritt 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	Karbonforsterket plast, antimagnetisk, syrefast, ESD	vinklet 45°	glatt
92 89 02	Plast- og karbonfiber	40 x 8 x 3,5	Utskiftbare spisser for 92 81 02, antimagnetisk, syrefast, ESD	rett	glatt
92 89 03	Plast- og karbonfiber	40 x 15 x 3,5	Utskiftbare spisser for 92 81 02, antimagnetisk, syrefast, ESD	vinklet 60°	glatt
92 89 05	Plast- og karbonfiber	40 x 8 x 3,5	Utskiftbare spisser for 92 81 05, antimagnetisk, syrefast, ESD	rett	glatt

Nålfine spisser



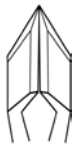
Artikkelnr.	Type materiale	L x B x H mm	Versjon	Form	Gripeflate
92 23 01	Titan	110 x 10 x 11	Titan, antimagnetisk, syrefast	rett	glatt
92 21 02	Premium rustfritt stål	120 x 10 x 11	Premium rustfritt stål, 80 % antimagnetisk, syrebestandig	rett	glatt
92 21 03	Premium rustfritt stål	115 x 10 x 11	Premium rustfritt stål, 80 % antimagnetisk, syrebestandig	rett	glatt
92 21 04	Premium rustfritt stål	90 x 8 x 10	Premium rustfritt stål, 80 % antimagnetisk, syrebestandig	rett	glatt
92 21 05	Premium rustfritt stål	70 x 7 x 7,5	Premium rustfritt stål, 80 % antimagnetisk, syrebestandig	rett	glatt
92 21 06	Premium rustfritt stål	80 x 6 x 7,5	Premium rustfritt stål, 80 % antimagnetisk, syrebestandig	rett	glatt
92 31 01	Premium rustfritt stål	120 x 10 x 11	Premium rustfritt stål, 80 % antimagnetisk, syrebestandig	vinklet 45°	glatt
92 91 02	Premium rustfritt stål	120 x 10 x 11	Premium rustfritt stål, 80 % antimagnetisk, syrebestandig	rett	glatt
92 91 03	Premium rustfritt stål	115 x 10 x 11	Premium rustfritt stål, 80 % antimagnetisk, syrebestandig	vinklet 45°	glatt
92 21 12 ESD	Premium rustfritt stål	112 x 14 x 15	Premium rustfritt stål, 80 % antimagnetisk, syrebestandig	rett	glatt
92 21 13 ESD	Premium rustfritt stål	112 x 15 x 16	Premium rustfritt stål, 80 % antimagnetisk, syrebestandig	rett	glatt
92 31 10 ESD	Premium rustfritt stål	122 x 15 x 15	Premium rustfritt stål, 80 % antimagnetisk, syrebestandig	vinklet 45°	glatt
92 21 01 ESD	Rustfritt stål	125 x 11 x 12	Rustfritt stål, 80 % antimagnetisk, syrefast, ESD	rett	glatt
92 21 03 ESD	Rustfritt stål	140 x 8 x 14	Rustfritt stål, 80 % antimagnetisk, syrefast, ESD	rett	glatt
92 21 07	Rustfritt stål	110 x 10 x 10	Rustfritt stål, 80 % antimagnetisk, syrefast	rett	glatt
92 21 08	Rustfritt stål	140 x 8 x 12	Rustfritt stål, 80 % antimagnetisk, syrefast	rett	glatt
92 22 06	Rustfritt stål	120 x 10 x 11	Rustfritt stål, 80 % antimagnetisk, syrefast	rett	glatt
92 22 07	Rustfritt stål	125 x 11 x 10	Rustfritt stål, 80 % antimagnetisk, syrefast	rett	glatt
92 22 12	Rustfritt stål	110 x 10 x 11	Rustfritt stål, 80 % antimagnetisk, syrefast	rett	glatt
92 28 69 ESD	Rustfritt stål	120 x 10 x 13	Rustfritt stål, 80 % antimagnetisk, syrefast, ESD	rett	glatt
92 28 70 ESD	Rustfritt stål	110 x 10 x 12	Rustfritt stål, 80 % antimagnetisk, syrefast, ESD	rett	glatt
92 28 71 ESD	Rustfritt stål	110 x 10 x 12	Rustfritt stål, 80 % antimagnetisk, syrefast, ESD	rett	glatt
92 32 29	Rustfritt stål	118 x 10 x 10	Rustfritt stål, 80 % antimagnetisk, syrefast	vinklet 35°	glatt
92 38 75 ESD	Rustfritt stål	118 x 10 x 12	Rustfritt stål, 80 % antimagnetisk, syrefast, ESD	vinklet 35°	glatt
92 09 02 ESD	Plast	115 x 11,5 x 15	Karbonforsterket plast, antimagnetisk, syrefast, ESD	rett	glatt

Posisjonering



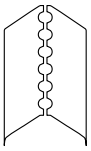
Artikkelnr.	Type materiale	L x B x H mm	Versjon	Form	Gripeflate
92 01 01	Premium rustfritt stål	115 x 10 x 11	Premium rustfritt stål, 80 % antimagnetisk, syrebestandig, SMD	vinklet 45°	glatt
92 01 02	Premium rustfritt stål	120 x 10 x 11	Premium rustfritt stål, 80 % antimagnetisk, syrebestandig, SMD	dobbeltvinklet 35°	glatt
92 01 03	Premium rustfritt stål	120 x 10 x 11	Premium rustfritt stål, 80 % antimagnetisk, syrebestandig, SMD	rett	glatt
92 01 04	Premium rustfritt stål	115 x 10 x 11	Premium rustfritt stål, 80 % antimagnetisk, syrebestandig, SMD	vinklet 45°	glatt
92 02 54	Premium rustfritt stål	115 x 10 x 11	Premium rustfritt stål, 80 % antimagnetisk, syrebestandig, SMD	vinklet 30°	glatt
92 01 07	Rustfritt stål	143 x 11 x 17	Rustfritt stål, 80 % antimagnetisk, syrefast	vinklet 90°	glatt
92 08 78 ESD	Rustfritt stål	118 x 10 x 12	Rustfritt stål, 80 % antimagnetisk, syrefast, ESD, SMD	vinklet 45°	glatt
92 08 79 ESD	Rustfritt stål	122 x 10 x 14,5	Rustfritt stål, 80 % antimagnetisk, syrefast, ESD	rett	glatt
92 11 02	Rustfritt stål	145 x 11 x 16,5	Rustfritt stål, 80 % antimagnetisk, syrefast	rett	glatt
92 11 03	Rustfritt stål	122 x 10 x 14,5	Rustfritt stål, 80 % antimagnetisk, syrefast	rett	glatt
92 16 01 ESD	Rustfritt stål	120 x 10 x 14	Rustfritt stål, 80 % antimagnetisk, syrefast, ESD	vinklet 35°	glatt
92 16 02 ESD	Rustfritt stål	120 x 10 x 14,5	Rustfritt stål, 80 % antimagnetisk, syrefast, ESD	vinklet 35°	glatt

Kutting



Artikkelnr.	Type materiale	L x B x H mm	Versjon	Form	Gripeflate
92 11 01	Rustfritt stål	115 x 11 x 15	Rustfritt stål, magnetisk, syrefast	vinklet	Kant
92 11 01 ESD	Rustfritt stål	115 x 11 x 17	Rustfritt stål, magnetisk, syrefast, ESD	vinklet	Kant

Avisolering



Artikkelnr.	Type materiale	L x B x H mm	Versjon	Gripeflate
15 11 120	Stål	120 x 40 x 13	Stål med plasthåndtak, magnetisk, syrefast	Kant
15 19 005	Stål		Reservestålblad for 15 11 120, Ø 0,5 mm, magnetisk, syrefast	Kant
15 19 006	Stål		Reservestålblad for 15 11 120, Ø 0,6 mm, magnetisk, syrefast	Kant
15 19 008	Stål		Reservestålblad for 15 11 120, Ø 0,8 mm, magnetisk, syrefast	Kant
15 19 010	Stål		Reservestålblad for 15 11 120, Ø 1,0 mm, magnetisk, syrefast	Kant



Elektronikktang fra KNIPEX

Kompakt og høy ytelse: For skjæring og flytting av elektroniske komponenter

Hvis du ser bort fra den mindre størrelsen, skiller ikke tangen seg nevneverdig fra andre tenger. De vanligste designene, bestemt av deres tiltenkte bruksområder, er sideavbiteren og gripetangen. KNIPEX tilbyr de riktige spesialverktøyene for å skjære ledninger og komponenter på kretskort: Elektroniske sideavbiter med en rekke hode-, banebrytende og fasede design.

De viktigste bruksområdene til vår elektronikktang er i elektronikk- og romfartsindustrien. På grunn av deres kompakte størrelse og presisjon, brukes de imidlertid også ofte på andre områder, for eksempel presisjon og ultrafinmekanikk, bilteknikk, modellproduksjon og smykke- og klokkeproduksjon.

Elektronikktang med ESD-håndtak

Når sensitive halvlederkomponenter er involvert, kreves det alltid spesiell forsiktighet. Derfor er et stort antall av de manuelle tengene våre også tilgjengelige som ESD-verktøy. ESD betyr «Elektrostatisk utladning» – den kontrollerte utladningen av forskjeller i elektrisk potensial som ellers raskt kan føre til alvorlig skade på elektroniske komponenter. Maskinvaren kan imidlertid beskyttes ved å bruke tang med ESD-håndtak.

Spesialversjoner: Det lille ekstra

Våre utviklingsingeniører har kommet med en tang med helt spesielle egenskaper. Bare to eksempler: En ledningsfanger kan brukes for å forhindre at ledningsavskjæringer slipper ut og dermed forhindre kortslutning på kretskort; Karbidskjærekantene tillater ekstreme bruksområder som å kutte piano, nikkel, wolfram eller diodetråd.

Spesielle fordeler med den redesignede elektronikktangen

Serien med boksledd-elektronikktenger har blitt omfattende revidert: Takket være bruken av kulelagerstål og et optimalisert design, er tangen nå enda mer robust og krever mindre innsats, takket være optimalisert kraftoverføring. Avrundede ytterkanter forhindrer effektivt skade på arbeidsstykket og omkringliggende komponenter. Tynnere håndtakr gir følsomt grep mellom tommel og pekefinger.

Elektronikktenger



Du finner en større oversikt på knipex.com:
Finn den beste elektronikktangen for dine behov!

Electronic Super Knips

> Presisjonstenger for de fineste skjærearbeider, f.eks innen elektronikk og finmekanikk
> Slipte, meget skarpe skjær uten fasett
> Eksakt formete spisser kutter også tett liggende tråder fra Ø 0,2 mm
> Skjærekutt med kontrollert micro-snittkantforskyvning for ultrapresist skjær også for de tynneste tråder og lang levetid
> Ledd med rustfri stålnagle
> Ekstrem lett gange for ikke trettende arbeid
> Med åpningsfjær og åpningsbegrensning
> Grep elektrisk avledende -dissipativ
> DIN ISO 9654

78 06 125

> VDE-testet presisjonstang for det mest nøyaktige kuttearbeidet, f.eks. for elektronikk og finmekanikk
> Kompletterer din VDE-«samling»

78 03 125/ESD / 78 23 125

> Skjærehardhet ca. 54 HRC; INOX-verktøystål

78 13 125/ESD

> Skjærehardhet ca. 54 HRC; INOX-verktøystål; med trådklemme – ingen ukontrollerte snitt

78 31 125

> Skjær ekstra induktivt herdet, skjærhardhet ca. 60 HRC; med smalt hode; spesial-verktøystål, brunert

78 41 125

> Med trådklemme – ingen ukontrollerte snitt; med smalt hode; Skjær ekstra induktivt herdet, skjærhardhet ca. 60 HRC; Spesial-verktøystål, brunert

78 61 125/ESD

> Også egnet for skjæring av glassfiberkabel; skjær ekstra induktivt herdet; skjærehardhet ca. 64 HRC; spesial-verktøystål flertrinns oljeherdet

78 71 125/ESD

> Med trådklemme – ingen ukontrollerte snitt; Skjær ekstra induktivt herdet, skjærhardhet ca. 64 HRC; Spesial-verktøystål, brunert

Modeller også for hard tråd

78 81 125

> Presisjonsslipte skjær med svært liten fasett også for hard tråd; skjær ekstra induktivt herdet; skjærehardhet ca. 64 HRC; spesial-verktøystål, brunert

78 91 125

> Presisjonsslipte skjær med svært liten fasett også for hard tråd; med trådklemme – ingen ukontrollerte snitt; skjær ekstra induktivt herdet; skjærehardhet ca. 64 HRC; spesial-verktøystål, brunert



78 03 125



78 03 125 ESD



78 06 125


78 23 125


78 13 125


78 31 125

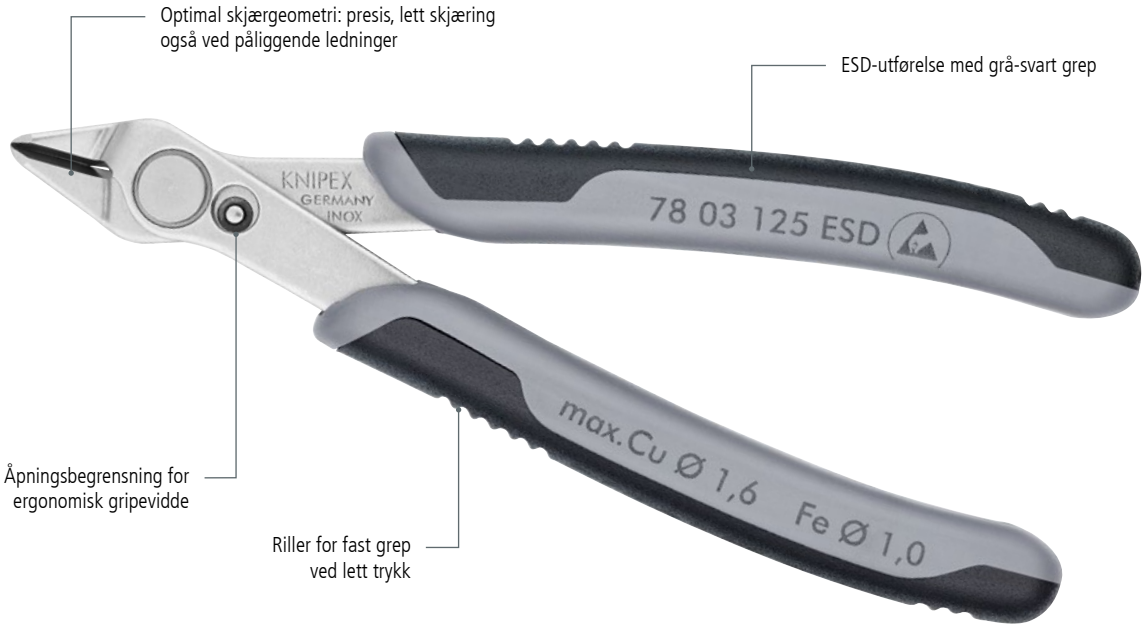

78 41 125


78 61 125


78 71 125

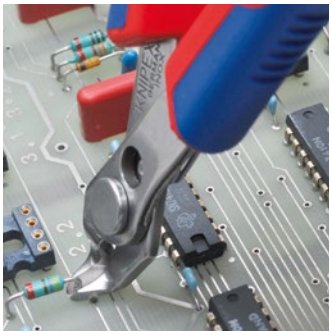

78 81 125


78 91 125

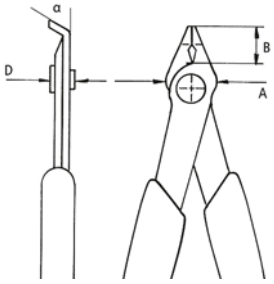


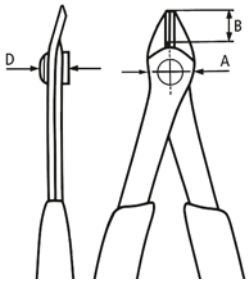
ESD-tenger (Electrostatic discharge)
Elektrostatisk energi blir ved disse tengene langsomt og forsiktig avledet gjennom grepene. Det beskytter elektrostatiske truete komponenter. Ifølge gyldige normer, f eks. IEC TR 61 340-5, DIN EN 61 340-5, SP Method 2472





De mer vinklede knivene til Electronic Super Knips 78 23 125 klipper enkelt vertikale ledninger, selv ovenfra.





							Skjæreevne			Mål			
Artikkelnr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Hode	Håndtak	Ø mm	Ø mm	Ø mm	B mm	A mm	D mm	g
78 03 125	035381	125			polert	med multikomponenthåndtak	0,2 – 1,6	1,0		9,0	13,5	7,5	56
78 03 125 ESD	025146	125			polert	med multikomponenthåndtak	0,2 – 1,6	1,0		9,0	13,5	7,5	55
78 06 125	084099	125	1000 V		polert	Isolert med multikomponentgrep, VDE-testet	0,2 – 1,6	1,0		9,0	13,5	7,5	60
78 13 125	035398	125			polert	med multikomponenthåndtak	0,2 – 1,6	1,0		9,0	13,5	7,5	57
78 13 125 ESD	025153	125			polert	med multikomponenthåndtak	0,2 – 1,6	1,0		9,0	13,5	7,5	57
78 23 125	043096	125	60°		polert	med multikomponenthåndtak	0,2 – 1,6	0,6		5,5	13,5	7,5	55
78 31 125	039778	125		brunert	brunert	med multikomponenthåndtak	0,2 – 1,6			9,0	12,5	7,5	55
78 41 125	040767	125		brunert	brunert	med multikomponenthåndtak	0,2 – 1,6			9,0	12,5	7,5	57
78 61 125	035404	125		brunert	brunert	med multikomponenthåndtak	0,2 – 1,6	1,2		9,0	13,5	7,5	56
78 61 125 ESD	025184	125		brunert	brunert	med multikomponenthåndtak	0,2 – 1,6	1,2		9,0	13,5	7,5	56
78 71 125	043799	125		brunert	brunert	med multikomponenthåndtak	0,2 – 1,6	1,2		9,0	13,5	7,5	57
78 71 125 ESD	025191	125		brunert	brunert	med multikomponenthåndtak	0,2 – 1,6	1,2		9,0	13,5	7,5	57
78 81 125	065074	125		brunert	brunert	med multikomponenthåndtak	0,2 – 1,6	1,2	0,6	9,0	13,5	7,5	57
78 91 125	065081	125		brunert	brunert	med multikomponenthåndtak	0,2 – 1,6	1,2	0,6	9,0	13,5	7,5	57

Electronic Super Knips XL

▸ Ekstra 15 mm lengre versjon: bedre stabilitet, bedre kutteevne

> For fint kutt, f. eks innen elektronikk og finmekanikk
> Særlig for kutting av små kordeller
> Slipte, meget skarpe skjær uten fasett
> Skjærekutt med kontrollert micro-snittkantforskyvning for ultrapresist skjær også for de tynneste tråder og lang levetid
> Eksakt formete spisser kutter også tett liggende tråder fra Ø 0,2 mm
> Ledd med rustfri stålnagle
> Ekstrem lett gange for ikke trettende arbeid
> Med åpningsfjær og åpningsbegrensning
> DIN ISO 9654

78 03 140 / ESD

> Skjærehardhet ca. 54 HRC; INOX-verktøystål

78 61 140 / ESD

> Skjær ekstra induktivt herdet; skjærehardhet ca. 64 HRC; spesial-verktøystål flertrinns oljeherdet



78 03 140



78 61 140



78 03 140 ESD



78 61 140 ESD

ESD-tenger (Electrostatic discharge)
Elektrostatisk energi blir ved disse tengene langsomt og forsiktig avledet gjennom grepene. Det beskytter elektrostatiske truete komponenter. Ifølge gyldige normer, f eks. IEC TR 61 340-5, DIN EN 61 340-5, SP Method 2472

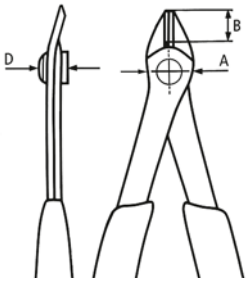




For plan kutting, f. eks av kabelbindere



Skjærekutt med kontrollert micro-snittkant-forskyvning for ultrapresist skjær også for de tynneste tråder og lang levetid



Artikkelnr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Hode	Håndtak	Skjæreevne Ø mm	Skjæreevne Ø mm	Mål B mm	Mål A mm	Mål D mm	g
78 03 140	081647	140			polert	med multikomponenthåndtak	0,2 – 2,1	1,2	12,3	15,7	9,2	85
78 03 140 ESD	081661	140			polert	med multikomponenthåndtak	0,2 – 2,1	1,2	12,3	15,7	9,2	77
78 61 140	081685	140		brunert	brunert	med multikomponenthåndtak	0,2 – 2,1	1,4	12,3	15,7	9,2	85
78 61 140 ESD	081708	140		brunert	brunert	med multikomponenthåndtak	0,2 – 2,1	1,4	12,3	15,7	9,2	85

Presisjons-elektronikk-sidekutter

med bolteledd

> Presisjonstenger for de fineste skjærearbeider, f.eks innen elektronikk og finmekanikk
> Svært nøyaktig slipte, skarpe skjær med svært små fasetter for eksakte snitt på ømfintlige elektronikk-komponenter; også uten fasett for plan kutting
> Skjær ekstra induktivt herdet, skjærhardhet ca. 64 HRC
> Ca. 20 % mindre vekt enn konvensjonelle elektronikktenger
> Skrudd ledd med spesielt omhyggelig fremstilte leddflater for jevn, friksjonslav bevegelse i hele åpningsområdet
> Lettgående dobbelfjær for myk og jevn åpning
> Ergonomisk optimerte flerkomponent-grep
> Kulelager- kromstål, smidd, flertrinns oljeherdet
> DIN ISO 9654

79 02 120 / 79 22 120
> Mini-hode

79 02 125 / 79 22 125
> Rundt hode

79 12 125
> Spesielt for skilling av hard tråd og pianotråd

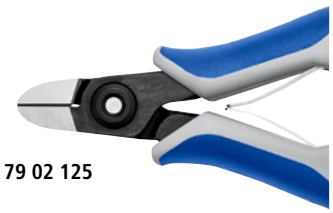
79 32 125 / 79 42 125
> Spisst hode

79 42 125 Z
> For et optimert flush snittresultat på myke materialer

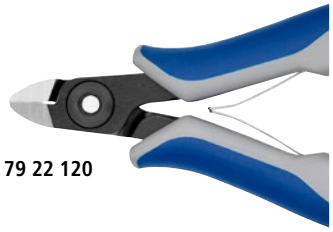
79 52 125 / 79 62 125
> Spisst hode; med trådklemme – ingen ukontrollerte snitt

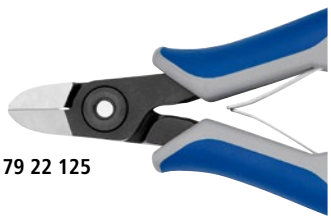


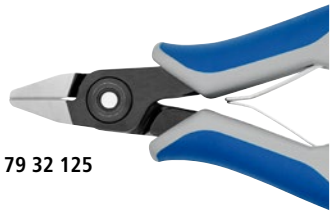
79 02 120

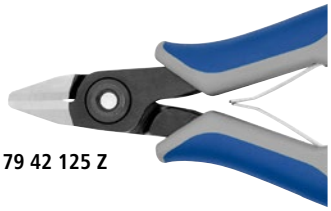

79 02 125

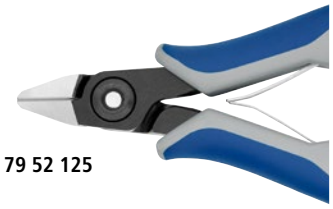

79 12 125


79 22 120


79 22 125


79 32 125


79 42 125 Z

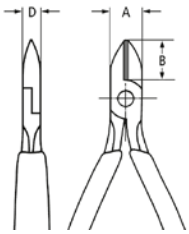

79 52 125


79 62 125

Materialfanger for 79 02 / 22 125 ESD
se side 31







Den lille forskjellen

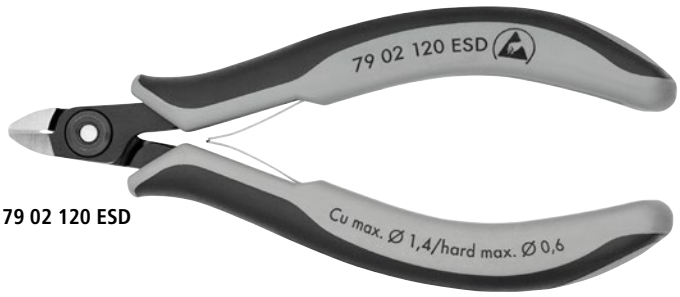
KNIPEX presisjons-elektronikktenger er fremstilt av høyverdig kulelagerstål og bearbeidet med høyeste omhyggelighet. Hver åpningsbevegelse går mykt og jevnt, hvert arbeidstrinn blir utført presist og pålitelig. Det gjør arbeidet lettere for proffer.

Artikkelnr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Hode	Håndtak	Skjæreevne Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Mål B mm	A mm	D mm	g
79 02 120	061403	120		brunert	polert	med multikomponenthåndtak	0,2 – 1,4	1,0	0,6		6,5	9,0	6,5	57
79 02 125	061281	125		brunert	polert	med multikomponenthåndtak	0,2 – 1,7	1,3	0,7		10,0	11,0	6,5	59
79 02 125 S1	071808	125		brunert	polert	med multikomponenthåndtak	0,2 – 1,7	1,3	0,7		10,0	11,0	6,5	59
79 12 125	071365	125		brunert	polert	med multikomponenthåndtak	0,3 – 1,7	1,3	1,0	0,6	10,0	11,0	6,5	59
79 22 120	061427	120		brunert	polert	med multikomponenthåndtak	0,1 – 1,3	0,8			6,5	9,0	6,5	56
79 22 125	061342	125		brunert	polert	med multikomponenthåndtak	0,1 – 1,7	1,0			10,0	11,0	6,5	60
79 32 125	061366	125		brunert	polert	med multikomponenthåndtak	0,2 – 1,5	1,1	0,6		11,0	11,0	6,5	58
79 42 125	061380	125		brunert	polert	med multikomponenthåndtak	0,1 – 1,5	0,8			11,0	11,0	6,5	58
79 42 125 Z	078449	125		brunert	polert	med multikomponenthåndtak	0,1 – 1,3				11,0	11,0	6,5	58
79 52 125	065135	125		brunert	polert	med multikomponenthåndtak	0,2 – 1,3	0,9	0,5		11,0	11,0	6,5	58
79 62 125	065142	125		brunert	polert	med multikomponenthåndtak	0,1 – 1,3	0,8			11,0	11,0	6,5	58
00 11 V79	083443		Materialfanger for 79 02 / 22 125 ESD											

Presisjons-elektronikk-sidekutter ESD

med bolteledd

> Presisjonstenger for de fineste skjærearbeider, f.eks innen elektronikk og finmekanikk
> Grep elektrisk avledende -dissipativ
> Svært nøyaktig slipte, skarpe skjær med svært små fasetter for eksakte snitt på ømfintlige elektronikk-komponenter; også uten fasett for plan kutting
> Presisjons-skjær, ekstra induktivt herdet, skjærhardhet ca. 64 HRC
> Ca. 20 % mindre vekt enn konvensjonelle elektronikktenger
> Skrudd ledd med spesielt omhyggelig fremstilte leddflater for jevn, friksjonslav bevegelse i hele åpningsområdet
> Lettgående dobbelfjær for myk og jevn åpning
> Ergonomisk optimerte flerkomponent-grep
> Kulelager- kromstål, smidd, flertrinns oljeherdet
> DIN ISO 9654, DIN EN 61 340-5



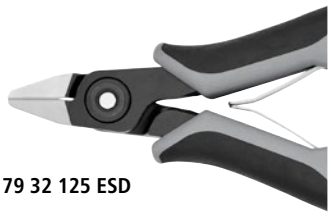
79 02 120 ESD


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

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

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

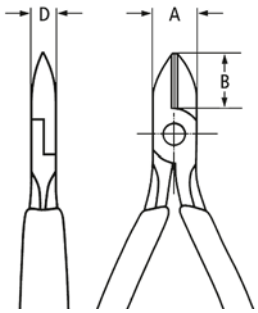
79 12 125 ESD
> Spesielt for skilling av hard tråd og pianotråd

79 32 125 ESD / 79 42 125 ESD
> Spisst hode

79 42 125 Z ESD
> For et optimert flush snittresultat på myke materialer

79 52 125 / 79 62 125 ESD
> Spisst hode; med trådklemme – ingen ukontrollerte snitt





ESD-tenger (Electrostatic discharge)
Elektrostatisk energi blir ved disse tengene langsomt og forsiktig avledet gjennom grepene. Det beskytter elektrostatiske truete komponenter. Ifølge gyldige normer, f eks. IEC TR 61 340-5, DIN EN 61 340-5, SP Method 2472

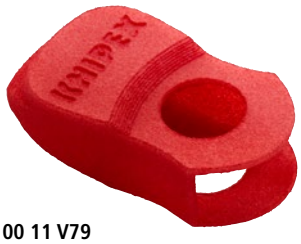


Artikkelnr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Hode	Håndtak	Skjæreevne Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Mål B mm	A mm	D mm	g
79 02 120 ESD	061595	120		brunert	polert	med multikomponenthåndtak	0,2 – 1,4	1,0	0,6		6,5	9,0	6,5	60
79 02 125 ESD	061519	125		brunert	polert	med multikomponenthåndtak	0,2 – 1,7	1,3	0,7		10,0	11,0	6,5	61
79 12 125 ESD	071389	125		brunert	polert	med multikomponenthåndtak	0,3 – 1,7	1,3	1,0	0,6	10,0	11,0	6,5	61
79 22 120 ESD	061618	120		brunert	polert	med multikomponenthåndtak	0,1 – 1,3	0,8			6,5	9,0	6,5	61
79 22 125 ESD	061533	125		brunert	polert	med multikomponenthåndtak	0,1 – 1,7	1,0			10,0	11,0	6,5	61
79 32 125 ESD	061557	125		brunert	polert	med multikomponenthåndtak	0,2 – 1,5	1,1	0,6		11,0	11,0	6,5	61
79 42 125 ESD	061571	125		brunert	polert	med multikomponenthåndtak	0,1 – 1,5	0,8			11,0	11,0	6,5	58
79 42 125 Z ESD	078456	125		brunert	polert	med multikomponenthåndtak	0,1 – 1,3				11,0	11,0	6,5	58
79 52 125 ESD	065159	125		brunert	polert	med multikomponenthåndtak	0,2 – 1,3	0,9	0,5		11,0	11,0	6,5	58
79 62 125 ESD	065166	125		brunert	polert	med multikomponenthåndtak	0,1 – 1,3	0,8			11,0	11,0	6,5	58
00 11 V79	083443		Materialfanger for 79 02 / 22 125 ESD											

Materialklemme

for 79 02 / 22 125 ESD

> Materialoppsamler for elektronikk-sideavbitere: forhindrer på en pålitelig måte at avkapp faller ned
> For ekstra sikkerhet, for eksempel i luftfartsindustrien, for å unngå FOD (Foreign Object Damage)



00 11 V79



Enkelt feste: Materialklemmen er enkel å feste og sitter godt fast på tanghodet



Fjern hodet på kabelstripsen med sideavbiteren ...



...det avkuttede arbeidsstykket holder seg sikkert i materialklemmen

Artikkelnr.	EAN 4003773-	g
00 11 V79	083443	20

Elektronikk-sidekutter

med bolteledd

> For fint kutt, f. eks innen elektronikk og finmekanikk
> Med skarpe, slipte skjær for myk og hard tråd samt pianotråd
> Skjær ekstra induktivt herdet, skjærhardhet ca. 64 HRC
> Dobbeltfjær med lav friksjon for jevn åpning
> Spesial-verktøystål i særkvalitet, smidd, flertrinns oljeherdet
> DIN ISO 9654

75 02 125
> Med fasett

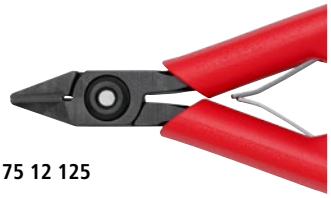
75 12 125
> Med fasett og trådklemme, ingen ukontrollerte trådavskapp

75 22 125
> Med liten fasett

75 52 125
> Spesielt smalt hode, med fasett



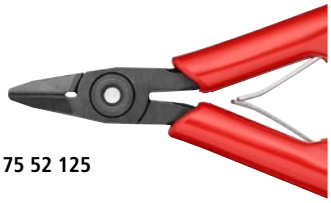
75 02 125



75 12 125



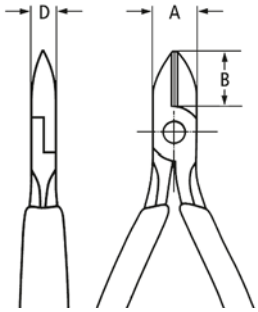
75 22 125



75 52 125



Skrudd ledd

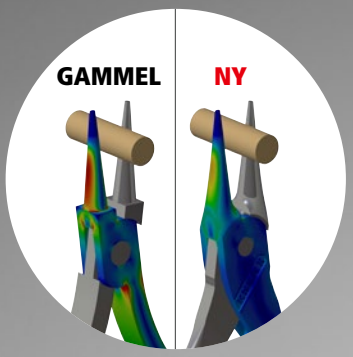


Artikkelnr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Håndtak	Skjæreevne Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Mål A mm	B mm	D mm	g
75 02 125	043720	125		brunert	med plastgrep	0,2 – 1,3	1,0	0,6	0,4	10,5	14,0	6,5	80
75 12 125	040514	125		brunert	med plastgrep	0,2 – 1,3	1,0	0,6	0,4	10,5	14,0	6,5	80
75 22 125	040538	125		brunert	med plastgrep	0,2 – 1,3	0,9	0,4	0,3	10,5	14,0	6,5	79
75 52 125	043737	125		brunert	med plastgrep	0,2 – 0,8	0,5	0,3		10,5	14,0	6,5	75

Familien av elektronikktenger med gjennomgående klinge

Varig, kraftig og med følsomhet: for å gripe og kutte all elektronikk og fin-mekanikk

- Robust, lastoptimalisert design
- Med gjennomgående ledd uten slark
- Lite kraft trengs pga. kraft/arm formelen
- Høye, slanke grep for fint og komfortabelt grep mellom tommel og pekefinger
- Dobbeltfjær med lav friksjon for jevn åpning
- Laserherdede skjærekanter
- Speilpolering i stedet for forkromming for å unngå forstyrrelser i kretsen med avflakende kromdeler

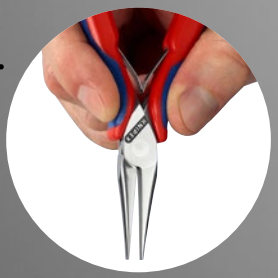


Optimalisert design for å redusere belastningen på spissene



Nøye avrundet: Ingen skarpe kanter som kan skade arbeidsstykket

Speilpolert overflate: ingen avflassing, redusert risiko for rust



Kan holdes som en pinsett: presist og behagelig grep

Elektronikk-sidekutter

med boksledd

> For fint skjærearbeid, f. eks innen elektronikk og finmekanikk
> Belastningsoptimert form for direktere arbeidsfølelse
> Friksjonsarm dobbeltfjær for myk og jevn åpning
> Speilpolert i kombinasjon med en fin oljefilm gir god rustbeskyttelse - ingen forstyrrelser i bryterkretsen pga. løse kromdeler
> Avbiterskjærene er laserherdet til minst 62 HRC
> Høye, slanke håndtak for fint og komfortabelt grep mellom tommel og pekefinger
> Stabilt, gjennomstukket og klaringsfritt ledd
> Kulelager i kromstål, oljeherdet
> DIN ISO 9654

77 01 115 / 77 02 115 / 77 02 130
> Rundt hode, med liten fasett

77 21 115 / 77 22 115 / 77 82 130
> Rundt hode, uten fasett

77 11 115 / 77 12 115
> Rundt hode, med liten fasett og trådklemme, ingen ukontrollerte trådsnitt

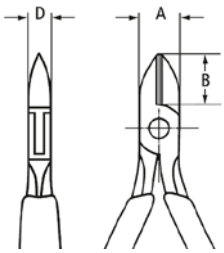
77 32 115 / 77 32 130
> Spisst hode, med liten fasett

77 42 115 / 77 42 130
> Spisst hode uten fasett

77 52 115
> Spist, flatt, riflet hode, med liten fasett

77 72 115
> Spist mini-hode, med liten fasett







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

Artikkelnr.	EAN 4003773-	↔ mm		Hode	Håndtak	Skjæreevne Ø mm	Ø mm	Ø mm	Mål B mm	A mm	D mm	g
77 01 115	018568	115		speilpolert	med plastgrep	0,3 – 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	50
77 02 115	039334	115		speilpolert	med multikomponenthåndtak	0,3 – 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	70
77 02 130	039334	130		speilpolert	med multikomponenthåndtak	0,3 – 2,0	1,5	0,8	16,2	13,0	8,5	81
77 11 115	018629	115		speilpolert	med plastgrep	0,3 – 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	55
77 12 115	043768	115		speilpolert	med multikomponenthåndtak	0,3 – 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	70
77 21 115 N	082309	115		speilpolert	med plastgrep	1,3	1,0		13,0	11,0	7,0	50
77 22 115	043782	115		speilpolert	med multikomponenthåndtak	0,3 – 1,3	1,0		14,0	11,0	7,0	70
77 32 115	044307	115		speilpolert	med multikomponenthåndtak	0,3 – 1,3	1,0	0,5	14,0	11,0	7,5	65
77 32 130	089186	130		speilpolert	med multikomponenthåndtak	0,3 – 2,0	1,3	0,6	16,2	13,0	8,5	80
77 41 115	082316	115		speilpolert	med plastgrep	1,3	0,8		13,0	11,0	7,0	50
77 42 115	039761	115		speilpolert	med multikomponenthåndtak	0,3 – 1,3	0,8		14,0	11,0	7,5	70
77 42 130	018773	130		speilpolert	med multikomponenthåndtak	0,3 – 1,6	1,3		16,2	13,0	8,5	81
77 52 115	040750	115		speilpolert	med multikomponenthåndtak	0,3 – 1,0	0,8	0,5	14,0	11,0	7,5	65
77 72 115	040958	115		speilpolert	med multikomponenthåndtak	0,3 – 0,8			10,5	11,0	6,0	65
77 82 130	089162	130		speilpolert	med multikomponenthåndtak	0,3 – 1,6	1,3		16,2	13,0	8,5	81
35 99 01	084297		Reservefjærer, for elektronikktang, (2x)									

Elektronikk-sidekutter ESD

med boksledd

> For fint skjærearbeid, f. eks innen elektronikk og finmekanikk
> Grep elektrisk avledende -dissipativ
> Stabilt, gjennomstukket og klaringsfritt ledd
> Friksjonsarm dobbeltfjær for myk og jevn åpning
> Speilpolert i kombinasjon med en fin oljefilm gir god rustbeskyttelse - ingen forstyrrelser i bryterkretsen pga. løse kromdeler
> Skjær ekstra laserherdet, skjærhardhet minst 60 HRC
> Med tofarget flerkomponent-grep svart/grå
> Kulelager i kromstål, oljeherdet
> DIN ISO 9654, DIN EN 61 340-5



77 02 115 ESD

77 02 115 ESD / 77 02 130 ESD
> Rundt hode, med liten fasett


77 12 115 ESD

77 12 115 ESD
> Rundt hode, med fasett og trådklemme, ingen ukontrollerte trådavsnitt


77 22 115 ESD

77 22 115 ESD / 77 82 130 ESD
> Rundt hode uten fasett


77 32 115 ESD

77 32 115 ESD / 77 32 130 ESD
> Spisst hode, med liten fasett


77 42 115 ESD

77 42 115 ESD / 77 42 130 ESD
> Spisst hode uten fasett

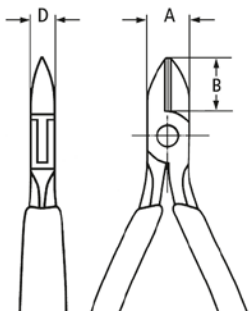

77 52 115 ESD

77 52 115 ESD
> Spist, flatt, riflet hode, med liten fasett


77 72 115 ESD

77 72 115 ESD
> Spist mini-hode, med liten fasett





ESD-tenger (Electrostatic discharge)
Elektrostatisk energi blir ved disse tengene langsomt og forsiktig avledet gjennom grepene. Det beskytter elektrostatiske truete komponenter. Ifølge gyldige normer, f eks. IEC TR 61 340-5, DIN EN 61 340-5, SP Method 2472



Artikkelnr.	EAN 4003773-	↔ mm		Hode	Håndtak	Skjæreevne Ø mm	Ø mm	Ø mm	Mål B mm	A mm	D mm	g
77 02 115 ESD	025092	115		speilpolert	med multikomponenthåndtak	0,3 – 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	70
77 02 130 ESD	089209	130		speilpolert	med multikomponenthåndtak	0,3 – 2,0	1,5	0,8	16,2	13,0	8,5	81
77 12 115 ESD	025108	115		speilpolert	med multikomponenthåndtak	0,3 – 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	70
77 22 115 ESD	025115	115		speilpolert	med multikomponenthåndtak	0,3 – 1,3	1,0		14,0	11,0	7,5	70
77 32 115 ESD	025122	115		speilpolert	med multikomponenthåndtak	0,3 – 1,3	1,0	0,5	14,0	11,0	7,0	70
77 32 130 ESD	089193	130		speilpolert	med multikomponenthåndtak	0,3 – 2,0	1,3	0,6	16,2	13,0	8,5	80
77 42 115 ESD	031901	115		speilpolert	med multikomponenthåndtak	0,3 – 1,3	0,8		14,0	11,0	7,0	70
77 42 130 ESD	089216	130		speilpolert	med multikomponenthåndtak	0,3 – 1,6	1,3		16,2	13,0	8,5	80
77 52 115 ESD	025139	115		speilpolert	med multikomponenthåndtak	0,3 – 1,0	0,8	0,5	14,0	11,0	7,0	70
77 72 115 ESD	024330	115		speilpolert	med multikomponenthåndtak	0,3 – 0,8			10,5	11,0	6,0	70
77 82 130 ESD	089179	130		speilpolert	med multikomponenthåndtak	0,3 – 1,6	1,3		16,2	13,0	8,5	81
35 99 01	084297		Reservefjærer, for elektronikktang, (2x)									

Elektronikk-sidekutter

med innsatt hardmetallskjær

> For ekstreme krav til skjærende tenger gjennom harde og seige materialer, f. eks piano-, nikkel-wolfram- og diodetråd som stadig oftere brukes i elektronikk- og luft/romfartindustrien
> Alltid riktig kutteverktøy, også for hardeste material
> Presisjons-hardmetallskjær loddet inn i smidde emner
> Stabilt, gjennomstukket og klaringsfritt ledd
> Skjærhardhet for HM-skjær 80 – 83 HRC
> Tenger med hardmetallskjær har en vesentlig lengre brukstid enn slike med konvensjonelle skjær
> Varige gode kutteresultater ved unngåelse av skjær-deformasjoner på grunn av overbelastning
> Høy kostnadsbesparelse pga. lengre levetid for tengene
> DIN ISO 9654

77 02 120 H / 77 02 135 H / ESD

> Rundt hode med fasett

77 32 120 H / ESD

> Spisst hode med utsparing; med liten fasett



77 02 120 H



77 02 120 H ESD



77 32 120 H



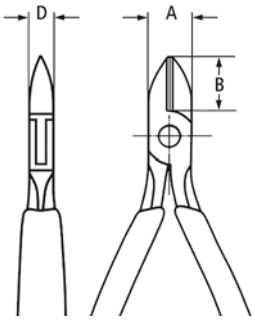
77 32 120 H ESD



Innsatt hardmetallskjær

Presisjons-hardmetallskjær loddet inn i smidde emner





Artikkelnr.	EAN 4003773-	↔ mm		Hode	Håndtak	Skjæreevne Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Mål B mm	A mm	D mm	g
77 02 120 H	075783	120		speilpolert	med multikomponenthåndtak	2,0	1,4	1,0	0,6	14,0	11,0	7,5	85
77 02 135 H	075806	135		speilpolert	med multikomponenthåndtak	2,2	1,6	1,2	0,8	18,0	15,0	9,5	115
77 02 120 H ESD	075813	120		speilpolert	med multikomponenthåndtak	2,0	1,4	1,0	0,6	14,0	11,0	7,5	85
77 02 135 H ESD	075837	135		speilpolert	med multikomponenthåndtak	2,2	1,6	1,2	0,8	18,0	15,0	9,5	115
77 32 120 H	075790	120		speilpolert	med multikomponenthåndtak	1,6	1,0	0,6	0,2	14,0	11,0	7,5	80
77 32 120 H ESD	075820	120		speilpolert	med multikomponenthåndtak	1,6	1,0	0,6	0,2	14,0	11,0	7,0	80

Elektronikk-frontkutter

med boksledd

> Presisjonstenger for de fineste skjærearbeider, f.eks innen elektronikk og finmekanikk
> Gjennomstukket presisjonsledd
> Friksjonsarm dobbeltfjær for myk og jevn åpning
> Speilpolert i kombinasjon med en fin oljefilm gir god rustbeskyttelse – ingen forstyrrelser i bryterkretsen pga. løse kromdeler
> Skjær ekstra laserherdet, skjærhardhet minst 56 HRC
> Kulelager i kromstål, oljeherdet
> DIN ISO 9654

64 01 115 / 64 02 115 /64 02 115 ESD

> Frontskjærer, med liten fasett

64 11 115 / 64 12 115 / 64 12 115 ESD

> Frontskjærer, uten fasett

64 32 120 / 64 32 120 ESD

> Frontskråskjærer, med liten fasett, α =15°

64 42 115

> Frontskråskjærer, kort hode, med liten fasett, α =27°

64 52 115

> Frontskråskjærer, kort hode, uten fasett, for plan kutting, α =27°

64 62 120 / 64 52 120 ESD

> Frontskråskjærer, kort hode, med liten fasett, α =65°

64 72 120

> Frontskråskjærer, Miniskjær med liten fasett, Hode med utsparing, α=35°

64 22 115 / 64 22 115 ESD

> Frontskjærer, miniskjær med liten fasett



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



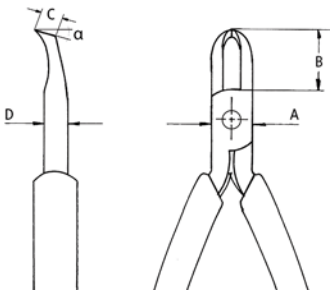
64 62 120



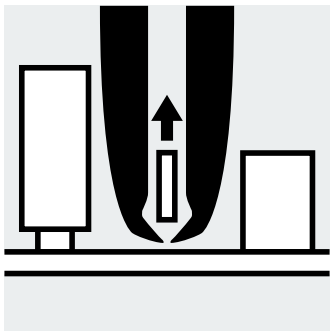
64 72 120



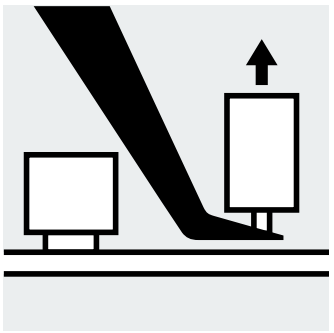
64 11 115



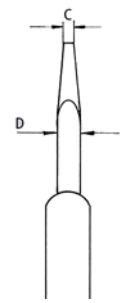
64 72 120

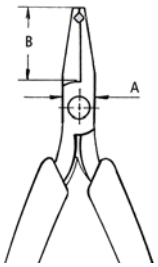


64 22 115

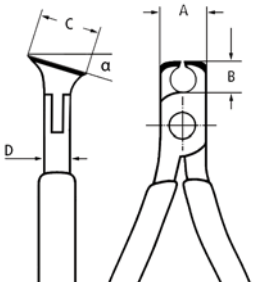


64 62 120

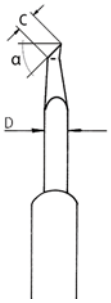


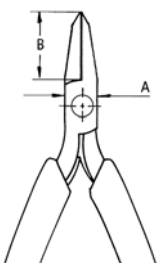


64 22 115

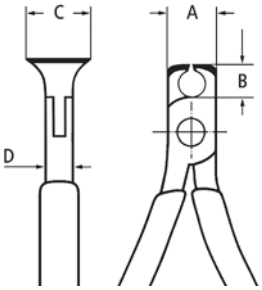


64 32 / 42 / 52





64 62 120



64 01 / 02 / 11 / 12

Artikkelnr.	EAN 4003773-	↔ mm		Hode	Håndtak	Skjæreevne Ø mm	Skjæreevne Ø mm	Skjæreevne Ø mm	Mål A mm	Mål B mm	Mål D mm	Mål C mm	g
64 01 115	017745	115		speilpolert	med plastgrep	2,0	1,0	0,6	11,0	6,0	7,5	16,0	55
64 02 115	035343	115		speilpolert	med multikomponenthåndtak	2,0	1,0	0,6	11,0	6,0	7,5	16,0	70
64 02 115 ESD	082231	130		speilpolert	med multikomponenthåndtak	2,0	1,0	0,6	11,0	6,0	7,5	16,0	70
64 11 115	017769	115		speilpolert	med plastgrep	1,4	0,8		11,0	12,0	7,0	16,0	50
64 12 115	040743	115		speilpolert	med multikomponenthåndtak	1,4	0,8	0,5	11,0	6,0	7,0	16,0	70
64 12 115 ESD	024323	115		speilpolert	med multikomponenthåndtak	1,4	0,8		11,0	6,0	7,0	16,0	70
64 22 115	017806	115		speilpolert	med multikomponenthåndtak	0,8			11,0	20,0	6,0	3,0	70
64 22 115 ESD	025061	115		speilpolert	med multikomponenthåndtak	0,8			11,0	20,0	6,0	3,0	70
64 32 120	017820	120	∡15°	speilpolert	med multikomponenthåndtak	1,5	1,0	0,5	11,0	10,0	7,0	17,0	70
64 32 120 ESD	025078	120	∡15°	speilpolert	med multikomponenthåndtak	1,5	1,0	0,5	11,0	10,0	7,0	17,0	70
64 42 115	017844	115	∡27°	speilpolert	med multikomponenthåndtak	1,5	1,0	0,5	11,0	10,0	7,0	12,0	70
64 52 115	040439	115	∡27°	speilpolert	med multikomponenthåndtak	1,3			11,0	10,0	7,0	12,0	70
64 62 120	046998	120	∡65°	speilpolert	med multikomponenthåndtak	0,6			11,0	20,0	7,0	7,0	70
64 62 120 ESD	025085	120	∡65°	speilpolert	med multikomponenthåndtak	0,6			11,0	20,0	7,0	7,0	70
64 72 120	017882	120	∡35°	speilpolert	med multikomponenthåndtak	1,5			11,0	20,0	7,0	6,0	70

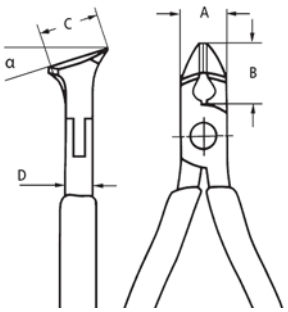
Elektronikk-skråkutter

> Med skjær for myk og middelshard tråd
> Uten fasett, for plan kutting
> Skjær ekstra laserherdet, skjærhardhet minst 56 HRC
> Friksjonsarm dobbeltfjær for myk og jevn åpning
> Gjennomstukket presisjonsledd
> Speilpolert i kombinasjon med en fin oljefilm gir god rustbeskyttelse – ingen forstyrrelser i bryterkretsen pga. løse kromdeler
> Kulelager i kromstål, oljeherdet
> DIN ISO 9654



62 12 120





Artikkelnr.	EAN 4003773-	↔ mm		Håndtak	Skjæreevne Ø mm	Skjæreevne Ø mm	Mål A mm	Mål B mm	Mål C mm	Mål D mm	g
62 12 120	048008	120	∡15°	med multikomponenthåndtak	0,3 – 1,0	0,7	11,0	10,0	17,0	7,5	70

Presisjons-elektronikk-gripetenger

med bolteledd

> Sortimentet for de høyeste krav til effekt og resultat
> Presisjonstenger for de fineste monteringsarbeider f.eks innen elektronikk og finmekanikk
> For griping, holding og bøyning
> Skrudd ledd: presis, klaringsfri tangbevegelse
> Nøyaktig lagde gripeflater for jevn, friksjonssvak bevegelse over hele åpningsområdet
> Friksjonsarm dobbeltfjær for myk og jevn åpning
> Kanter omhyggelig avgradet
> Blendfri Finish
> Liten vekt
> For presis montasjearbeider, f. eks innen elektronikk og finmekanikk
> Ca. 20 % mindre vekt enn konvensjonelle elektronikktenger
> Lettgående dobbelfjær for myk og jevn åpning
> Kulelager- kromstål, smidd, flertrinns oljeherdet
> DIN ISO 9655

34 12 130 / ESD
> Flate, brede kjefter, glattslipte gripeflater

34 22 130 / ESD
> Halvrunde kjefter, glattslipte gripeflater

34 32 130 / ESD
> Runde, spisse kjefter, glattslipte gripeflater

34 42 130 / ESD
> Flate, brede bakker; bakker bearbeidet med presisjonslaser

34 52 130 / ESD
> Flat-runde bakker; bakker bearbeidet med presisjonslaser



34 12 130 ESD



34 12 130


34 22 130


34 22 130 ESD


34 32 130

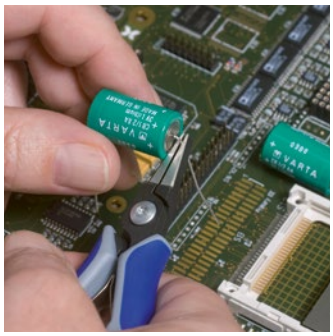

34 32 130 ESD


34 42 130


34 42 130 ESD

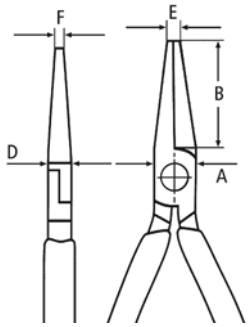

34 52 130


34 52 130 ESD






Bakker: presisjonsbearbeidet med laser for sikkert hold ved fineste monteringsarbeider



Artikkelnr.	EAN 4003773-	↔ mm		Hode	Håndtak	Mål B mm	A mm	D mm	E mm	F mm	⚖ g
34 12 130	061458	135		polert	med multikomponenthåndtak	21,9	11,2	6,5	1,4	3,5	61
34 12 130 ESD	061632	135		polert	med multikomponenthåndtak	21,9	11,2	6,5	1,4	3,5	62
34 22 130	061472	135		polert	med multikomponenthåndtak	22,7	11,2	6,5	1,6	1,6	61
34 22 130 ESD	061656	135		polert	med multikomponenthåndtak	22,7	11,2	6,5	1,6	1,6	65
34 32 130	061496	135		polert	med multikomponenthåndtak	23,7	11,2	6,5	2,0	1,0	59
34 32 130 ESD	061670	135		polert	med multikomponenthåndtak	23,7	11,2	6,5	2,0	1,0	62
34 42 130	080282	130		polert	med multikomponenthåndtak	21,9	11,2	6,5	1,4	3,5	61
34 42 130 ESD	080299	130		polert	med multikomponenthåndtak	21,9	11,2	6,5	1,4	3,5	61
34 52 130	080312	130		polert	med multikomponenthåndtak	22,7	11,2	6,5	1,6	1,6	61
34 52 130 ESD	080305	130		polert	med multikomponenthåndtak	22,7	11,2	6,5	1,6	1,6	61

Elektronikk-gripetenger

med boksledd

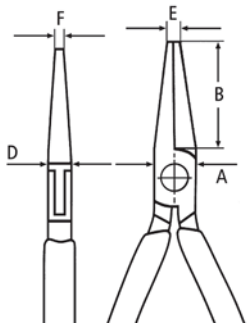
> Presisjonstenger for de fineste monteringsarbeider f.eks innen elektronikk og finmekanikk
> Belastningsoptimert form for direktere arbeidsfølelse
> For griping, holding og bøyning
> Gjennomstukket presisjonsledd
> Glattslipte gripeflater
> Myke overganger; ingen skarpe kanter
> Friksjonsarm dobbeltfjær for myk og jevn åpning
> Speilpolert i kombinasjon med en fin oljefilm gir god rustbeskyttelse – ingen forstyrrelser i bryterkretsen pga. løse kromdeler
> Smal, grep opp mot tanghodet, for sikkert og komfortabelt grep mellom tommel og pekefinger
> Kanter omhyggelig avgradet
> Kulelager i kromstål, oljeherdet
> DIN ISO 9655

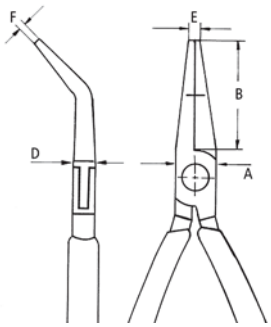
145 mm Lengde

> For dypere feste











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		Hode	Håndtak	Mål B mm	A mm	D mm	E mm	F mm	⚖ g
35 11 115	016694	115		speilpolert	med plastgrep	22,5	11,0	6,5	2,0	4,0	55
35 12 115	035107	115		speilpolert	med multikomponenthåndtak	22,5	11,0	6,5	2,0	4,0	70
35 21 115	016724	115		speilpolert	med plastgrep	22,5	11,0	6,5	2,0	1,5	55
35 22 115	035114	115		speilpolert	med multikomponenthåndtak	22,5	11,0	6,5	2,0	1,5	70
35 31 115	016762	115		speilpolert	med plastgrep	22,5	11,0	6,5	2,0	1,0	61
35 32 115	035121	115		speilpolert	med multikomponenthåndtak	22,5	11,0	6,5	2,0	1,0	70
35 41 115	082248	115	45°	speilpolert	med plastgrep	22,5	11,0	6,5	2,0	1,0	55
35 42 115	040736	115	45°	speilpolert	med multikomponenthåndtak	22,5	11,0	6,5	2,0	1,5	70
35 52 145	039389	145		speilpolert	med multikomponenthåndtak	34,1	13,0	8,5	2,5	1,8	86
35 62 145	039556	145		speilpolert	med multikomponenthåndtak	34,1	13,0	8,5	2,5	1,8	86
35 82 145	039396	145	45°	speilpolert	med multikomponenthåndtak	30,1	13,0	8,5	2,5	1,8	86
35 99 01	08429		Reservefjærer, for elektronikktang, (2x)								

Elektronikk-gripetenger ESD

med boksledd

> Presisjonstenger for de fineste monteringsarbeider f.eks innen elektronikk og finmekanikk
> For griping, holding og bøyning
> Grep elektrisk ledende -dissipativ
> Gjennomstukket presisjonsledd
> Glattslipte gripeflater
> Kanter omhyggelig avgradet
> Friksjonsarm dobbeltfjær for myk og jevn åpning
> Speilpolert i kombinasjon med en fin oljefilm gir god rustbeskyttelse – ingen forstyrrelser i bryterkretsen pga. løse kromdeler
> Kulelager i kromstål, oljeherdet
> DIN ISO 9655, DIN EN 61 340-5



35 12 115 ESD



35 22 115 ESD



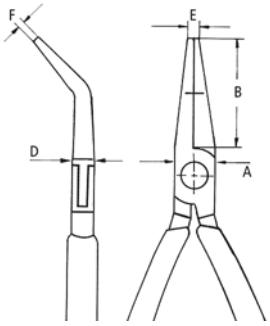
35 32 115 ESD

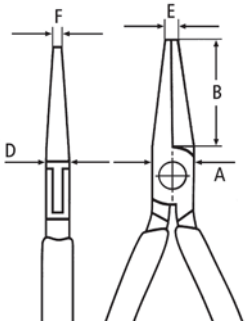


35 42 115 ESD

ESD-tenger (Electrostatic discharge)
Elektrostatisk energi blir ved disse tengene langsomt og forsiktig avledet gjennom grepene. Det beskytter elektrostatiske truete komponenter. Ifølge gyldige normer, f eks. 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

Artikkelnr.	EAN 4003773-	↔ mm		Hode	Håndtak	Mål B mm	A mm	D mm	E mm	F mm	⚖ g
35 12 115 ESD	024835	115		speilpolert	med multikomponenthåndtak	22,5	11,0	6,5	2,0	4,0	70
35 22 115 ESD	024842	115		speilpolert	med multikomponenthåndtak	22,5	11,0	7,0	2,0	1,3	70
35 32 115 ESD	024859	115		speilpolert	med multikomponenthåndtak	22,5	11,0	6,5	2,0	1,0	70
35 42 115 ESD	024866	115		speilpolert	med multikomponenthåndtak	22,5	11,0	6,5	2,0	1,5	70
35 52 145 ESD	089223	145		speilpolert	med multikomponenthåndtak	34,1	13,0	8,5	2,5	1,8	86
35 62 145 ESD	089230	145		speilpolert	med multikomponenthåndtak	34,1	13,0	8,5	2,5	1,8	86
35 82 145 ESD	089414	145		speilpolert	med multikomponenthåndtak	31,1	13,0	8,5	2,5	1,8	86
35 99 01	08429		Reservefjærer, for elektronikktang, (2x)								

Elektronikk-utstyrstenger

> Presisjonstenger for fineste montasje-og reparasjonsarbeid innen elektronikk
> For bøyning og kutting av trådender på komponenter
> Gjennomstukket presisjonsledd
> Glattslipte gripeflater
> Kanter omhyggelig avgradet
> Friksjonsarm dobbeltfjær for myk og jevn åpning
> Speilpolert i kombinasjon med en fin oljefilm gir god rustbeskyttelse – ingen forstyrrelser i bryterkretsen pga. løse kromdeler
> Kulelager i kromstål, oljeherdet



36 12 130

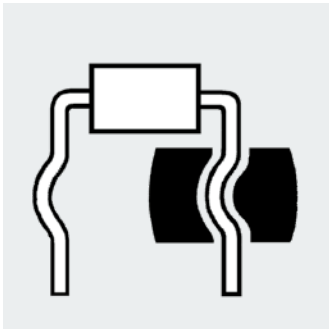


36 22 125



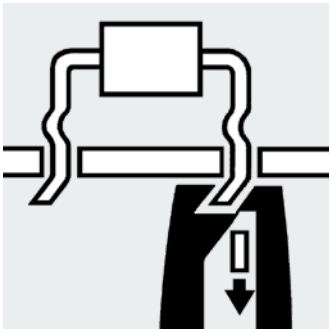
36 32 125

36 12 130



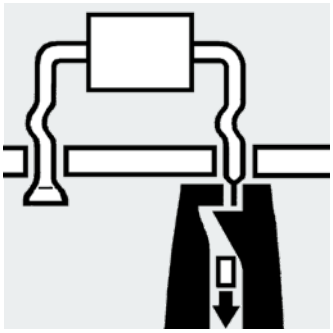
For bøyning av en bue for avstanden til platinen

36 22 125

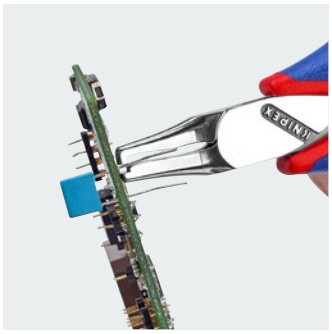


For bøyning og kutting under platinen til 1,6 mm lengde

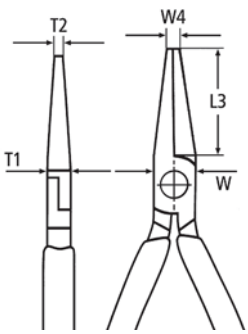
36 32 125

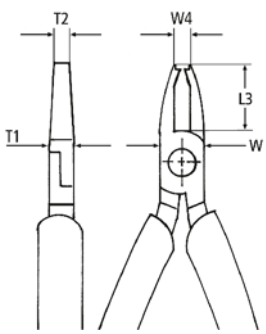


For klemming og forkorting under platinen til 1,6 mm lengde









Artikkelnr.	EAN 4003773-	↔ mm		Hode	Håndtak	Skjæreevne Ø mm	Mål L3 mm	W mm	T1 mm	W1 mm	T2 mm	g
36 12 130	016861	130		speilpolert	med multikomponenthåndtak		18,0	11,0	7,0	5,5	4,0	70
36 22 125	046967	125		speilpolert	med multikomponenthåndtak	1,2	18,0	11,0	7,0	7,5	4,0	94
36 32 125	016885	125		speilpolert	med multikomponenthåndtak	1,0	18,0	11,0	7,0	7,5	3,0	108

Elektronikktang-sett

med verktøy for arbeid på elektroniske komponenter

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

00 20 16

> 7-deler, utstyrt med 6 elektronikktenger og en presisjons-pinsett; etui av solid polyester-vev, tanghold av elastisk gummiband, glidelås

00 20 16 P

> 6-deler, utstyrt med 6 presisjons-elektronikktenger; etui av solid polyester-vev, tanghold av elastisk gummiband, glidelås

00 20 16 P ESD

> 6-deler, utstyrt med 6 presisjons-elektronikktenger utførelse ESD, elektrisk avledende; etui av solid polyester-vev, tanghold av elastisk gummiband, glidelås

00 20 17

> 6-deler, utstyrt med 6 presisjons-elektronikktenger utførelse ESD, elektrisk avledende; etui av solid polyester-vev, tanghold av elastisk gummiband, glidelås

00 20 18

> 8 deler, utstyrt med 2 elektronikktenger og 6 elektronikk-skrutrekkere; praktisk oppbevarings-boks, av slagfast kunststoff med skumstoffinnlegg

00 20 18 ESD

> 8 deler, utstyrt med 2 elektronikktenger og 6 elektronikk-skrutrekkere; praktisk oppbevarings-boks, av slagfast kunststoff med skumstoffinnlegg



00 20 16



00 20 16 P



00 20 16 P ESD



00 20 17



00 20 18

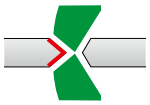


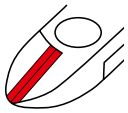
00 20 18 ESD

Artikelnr.	EAN 4003773-	Innhold	⚖ 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 / skrutrekker 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 / skrutrekker 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

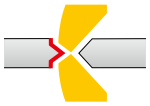
Med fasett (ytre avfasning)





Artikkelnr.	↔ mm	Hodeform	Leddtype	Greptype	◔ Ø mm	◑ Ø mm	◕ Ø mm	● Ø mm
75 02 125	125	spiss	skrudd	overtrukket med kunststoff	0,2 – 1,3	1,0	0,6	0,4
75 12 125	125	spiss	skrudd	overtrukket med kunststoff	0,2 – 1,3	1,0	0,6	0,4
75 52 125	125	spiss	skrudd	overtrukket med kunststoff	0,2 – 0,8	0,5	0,3	-
77 02 120 H	120	rund	boksledd	med multikomponenthåndtak	2,0	1,4	1,0	0,6
77 02 120 H ESD	120	rund	boksledd	ESD	2,0	1,4	1,0	0,6
77 02 130	130	rund	boksledd	med multikomponenthåndtak	0,3 – 2,0	1,5	0,8	-
77 02 135 H	135	rund	boksledd	med multikomponenthåndtak	2,2	1,6	1,2	0,8
77 02 135 H ESD	135	rund	boksledd	ESD	2,2	1,6	1,2	0,8

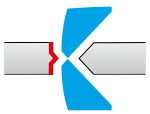
Med liten fasett (ytre avfasning)

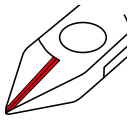




Artikkelnr.	↔ mm	Hodeform	Leddtype	Greptype	◔ Ø mm	◑ Ø mm	◕ Ø mm	● Ø mm
64 01 115	115	Frontskjærer	boksledd	overtrukket med kunststoff	2,0	1,0	0,6	-
64 02 115	115	Frontskjærer	boksledd	med multikomponenthåndtak	2,0	1,0	0,6	-
64 02 115 ESD	115	Frontskjærer	boksledd	ESD	2,0	1,0	0,6	-
64 22 115	115	Frontskjærer	boksledd	med multikomponenthåndtak	0,8	-	-	-
64 32 120	120	Frontskjærer	boksledd	med multikomponenthåndtak	1,5	1,0	0,5	-
64 32 120 ESD	120	Frontskjærer	boksledd	ESD	1,5	1,0	0,5	-
64 42 115	115	Frontskjærer	boksledd	med multikomponenthåndtak	1,5	1,0	0,5	-
64 62 120	120	Frontskjærer	boksledd	med multikomponenthåndtak	0,6	-	-	-
64 62 120 ESD	120	Frontskjærer	boksledd	ESD	0,6	-	-	-
64 72 120	120	Frontskjærer	boksledd	med multikomponenthåndtak	1,5	-	-	-
75 22 125	125	spiss	skrudd	overtrukket med kunststoff	0,2 – 1,3	0,9	0,4	0,3
77 01 115	115	rund	boksledd	overtrukket med kunststoff	0,3 – 1,6	1,2	0,6	-
77 02 115	115	rund	boksledd	med multikomponenthåndtak	0,3 – 1,6	1,2	0,6	-
77 02 115 ESD	115	rund	boksledd	ESD	0,3 – 1,6	1,2	0,6	-
77 11 115	115	rund	boksledd	overtrukket med kunststoff	0,3 – 1,6	1,2	0,6	-
77 12 115	115	rund	boksledd	med multikomponenthåndtak	0,3 – 1,6	1,2	0,6	-
77 12 115 ESD	115	rund	boksledd	ESD	0,3 – 1,6	1,2	0,6	-
77 32 115	115	spiss	boksledd	med multikomponenthåndtak	0,3 – 1,3	1,0	0,5	-
77 32 115 ESD	115	spiss	boksledd	ESD	0,3 – 1,3	1,0	0,5	-
77 32 120 H	120	spiss	boksledd	med multikomponenthåndtak	1,6	1,0	0,6	0,2
77 32 120 H ESD	120	spiss	boksledd	ESD	1,6	1,0	0,6	0,2
77 52 115	115	spiss	boksledd	med multikomponenthåndtak	0,3 – 1,3	1,0	0,5	-
77 52 115 ESD	115	spiss	boksledd	ESD	0,3 – 1,0	0,8	0,5	-
77 72 115	115	spiss	boksledd	med multikomponenthåndtak	0,3 – 0,8	-	-	-
77 72 115 ESD	115	spiss	boksledd	ESD	0,3 – 0,8	-	-	-

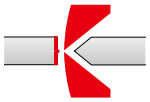
Med meget liten fasett (ytre avfasning)

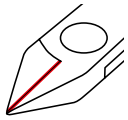




Artikkelnr.	↔ mm	Hodeform	Leddtype	Greptype	◔ Ø mm	◑ Ø mm	◕ Ø mm	● Ø mm
78 81 125	125	rund	naglet	med multikomponenthåndtak	1,6	1,2	0,6	-
78 91 125	125	rund	naglet	med multikomponenthåndtak	1,6	1,2	0,6	-
79 02 120	120	spiss	skrudd	med multikomponenthåndtak	0,2 – 1,4	1,0	0,6	-
79 02 120 ESD	120	spiss	skrudd	ESD	0,2 – 1,4	1,0	0,6	-
79 02 125	125	rund	skrudd	med multikomponenthåndtak	0,2 – 1,7	1,3	0,7	-
79 02 125 ESD	125	rund	skrudd	ESD	0,2 – 1,7	1,3	0,7	-
79 12 125	125	rund	skrudd	med multikomponenthåndtak	0,3 – 1,7	1,3	1,0	0,6
79 12 125 ESD	125	rund	skrudd	ESD	0,3 – 1,7	1,3	1,0	0,6
79 32 125	125	spiss	skrudd	med multikomponenthåndtak	0,2 – 1,5	1,1	0,6	-
79 32 125 ESD	125	spiss	skrudd	ESD	0,2 – 1,5	1,1	0,6	-
79 52 125	125	spiss	skrudd	med multikomponenthåndtak	0,2 – 1,3	0,9	0,5	-
79 52 125 ESD	125	spiss	skrudd	ESD	0,2 – 1,3	0,9	0,5	-

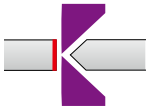
Uten fasett (ytre avfasning)

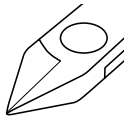




Artikkelnr.	↔ mm	Hodeform	Leddtype	Greptype	◔ Ø mm	◑ Ø mm	◕ Ø mm
62 12 120	120	Frontskjærer	boksledd	med multikomponenthåndtak	0,3 – 1,0	0,7	-
64 11 115	115	Frontskjærer	boksledd	overtrukket med kunststoff	1,4	0,8	-
64 12 115	115	Frontskjærer	boksledd	med multikomponenthåndtak	1,4	0,8	0,5
64 12 115 ESD	115	Frontskjærer	boksledd	ESD	1,4	0,8	-
64 52 115	115	Frontskjærer	boksledd	med multikomponenthåndtak	1,3	-	-
77 21 115 N	115	spiss	boksledd	overtrukket med kunststoff	1,3	1,0	-
77 22 115	115	rund	boksledd	med multikomponenthåndtak	0,3 – 1,3	1,0	-
77 22 115 ESD	115	rund	boksledd	ESD	0,3 – 1,3	1,0	-
77 41 115	115	spiss	boksledd	med plastgrep	1,3	0,8	-
77 42 115	115	spiss	boksledd	med multikomponenthåndtak	0,3 – 1,3	0,8	-
77 42 115 ESD	115	spiss	boksledd	ESD	0,3 – 1,3	0,8	-
77 42 130	130	spiss	boksledd	med multikomponenthåndtak	0,3 – 2,0	1,5	-
78 03 125	125	rund	naglet	med multikomponenthåndtak	1,6	1,0	-
78 03 125 ESD	125	rund	naglet	ESD	1,6	1,0	-
78 03 140	140	rund	naglet	med multikomponenthåndtak	0,2 – 2,1	1,2	-
78 03 140 ESD	140	rund	naglet	ESD	0,2 – 2,1	1,2	-
78 13 125	125	rund	naglet	med multikomponenthåndtak	1,6	1,0	-
78 13 125 ESD	125	rund	naglet	ESD	1,6	1,0	-
78 23 125	125	rund	naglet	med multikomponenthåndtak	1,0	0,6	-
78 31 125	125	spiss	naglet	med multikomponenthåndtak	1,0	-	-
78 41 125	125	spiss	naglet	med multikomponenthåndtak	1,0	-	-
78 61 125	125	rund	naglet	med multikomponenthåndtak	1,6	1,2	-
78 61 125 ESD	125	rund	naglet	ESD	1,6	1,2	-
78 61 140	140	rund	naglet	med multikomponenthåndtak	0,2 – 2,1	1,4	-
78 61 140 ESD	140	rund	naglet	ESD	0,2 – 2,1	1,4	-
78 71 125	125	rund	naglet	med multikomponenthåndtak	1,6	1,2	-
78 71 125 ESD	125	rund	naglet	ESD	1,6	1,2	-
79 22 120	120	rund	skrudd	med multikomponenthåndtak	0,1 – 1,3	0,8	-
79 22 120 ESD	120	rund	skrudd	ESD	0,1 – 1,3	0,8	-
79 22 125	125	rund	skrudd	med multikomponenthåndtak	0,1 – 1,7	1,0	-
79 22 125 ESD	125	rund	skrudd	ESD	0,1 – 1,7	1,0	-
79 42 125	125	spiss	skrudd	med multikomponenthåndtak	0,1 – 1,5	0,8	-
79 42 125 ESD	125	spiss	skrudd	ESD	0,1 – 1,5	0,8	-
79 62 125	125	rund	skrudd	med multikomponenthåndtak	0,1 – 1,3	0,8	-
79 62 125 ESD	125	rund	skrudd	ESD	0,1 – 1,3	0,8	-

Flatefluktende snitt





Artikkelnr.	↔ mm	Hodeform	Leddtype	Greptype	◔ Ø mm
79 42 125 Z	125	spiss	skrudd	med multikomponenthåndtak	0,1 – 1,3
79 42 125 Z ESD	125	spiss	skrudd	ESD	0,1 – 1,3

Fire trinn for valg av KNIPEX elektronisk sideavbiter

1. Velge riktig hodeform:

Hvor tilgjengelig er materialet som skal skjæres?

Rundt hode	Spisst hode	Endeskjæring og skråskjærende tenger	Flathodekonstruksjon
			
Sterk hodeform	God tilgjengelighet	Skråskjær	Meget god tilgjengelighet

2. Finn ut av mulig resultat:

Hvordan skal/kan materialet se ut på skjærekanten?

med fasett (ytre avfasning)	med liten fasett (ytre avfasning)	med en svært liten fasett (ytre avfasning)	uten skråkant (ytre avfasning)	flush
				

3. Velge riktig håndtak:

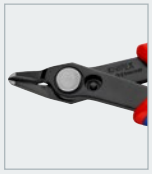
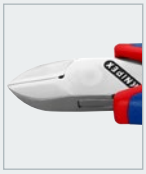
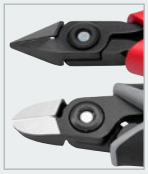
ESD-tenger (Electrostatic discharge)
Elektrostatisk energi blir ved disse tengene langsomt og forsiktig avledet gjennom grepene. Det beskytter elektrostatiske truete komponenter. Ifølge gyldige normer, f eks. IEC TR 61 340-5, DIN EN 61 340-5, SP Method 2472.

VDE-testet tang
Hvert isolerte verktøy blir utsatt for en individuell 10 000 V AC isolasjonstest før vi sender det til markedet. Dette betyr at arbeid i området opp til 1000 V AC har en sikkerhetsbuffer på ti ganger maksimalt tillatt grense.

Plastgrep	Multikomponenthåndtak	Flerkomponent ESD-håndtak	Flerkomponent VDE-håndtak
			
Trygg og komfortabelt grep	Brede kontaktflater for en behagelig følelse i hånden	ESD, brede kontaktflater for en behagelig følelse i hånden	VDE-testet, håndsklibeskyttelse, brede kontaktflater for hånden for en behagelig følelse

4. Velg leddtype:

Hvilket ledd passer til hvilken bruk?

Overlappskjøt	Gjennomstukket ledd	Skrudd ledd
		
Spesielt slank form	Ekstremt stabil	Finjusterbar, maksimal presisjon



Pleiespiss

En dråpe olje på polerte flater og i leddet opprettholder bruksevnen og forlenger tangens levetid.

Hold spesielle krav i tankene:

Er det noen spesielle krav?

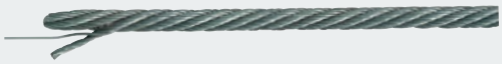


Electronic Super Knips med mikroforskyvning
av skjærekanter for ultrapresis skjæring av selv de tynneste ledningene

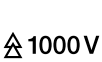


Varianter med trådklemme
hindrer at trådavskjæringene slipper ut på en ukontrollert måte

Trådklasser

	Materialeksempler	Trådart	Trekkfasthet N/mm²	Trekkfasthet kp/mm²	
◔	Kobber, Plast	myk	220	22	
◑	Nagle, Trådstift	mellomhard	750	75	
◕	Wirefiber, Ståltråd	hard	1800	180	
●	Fjærståltråd	pianotråd	2300	230	

Symboler

	Emballasjeenhet		Med trådklemme		Krysstannete gripeflater
	Elektrisk avledende, dissipativ		Flate bakker		Skjær med fasett
	Isolert etter IEC 60900, anvendbar inntil 1000 V AC/1500 V DC		Flate, smale bakker		Skjær med liten fasett
	VDE-godkjent, også etter GPSG		Flat-runde bakker		Skjær med svært liten fasett
	Bløt tråd		Runde bakker		Skjær uten fasett
	Mellomhard tråd		Vinkel		Fluktende snitt på myke materialer
	Hard tråd		Glatte gripeflater		Mekanisk kontrollert iht. apparat- og produktsikkerhetsloven
	Pianotråd		Glatte og tannete gripeflate		Konform med et europeisk direktiv
	Med åpningsfjær		Tannete gripeflater		

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

L201 00099 NO-01/11.24